

B75M-A

F8116

Première édition Mars 2013

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manguant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefacon.

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either (1) for free by downloading it from http://support.asus.com/download;

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc. Legal Compliance Dept. 15 Li Te Rd., Beitou, Taipei 112 Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address spl@asus.com, stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

Table des matières

À propos de ce manuel Résumé des spécifications de la B75M-A Contenu de la boîte Chapitre 1 : Introduction au produit 1.1 Fonctionnalités spéciales 1.1.1 Points forts du produit 1.1.2 Fonctionnalités exclusives	vii x 1-1 1-1 1-1 1-4 1-4 1-5
Contenu de la boîte Chapitre 1 : Introduction au produit 1.1 Fonctionnalités spéciales	1-11-11-11-41-41-5
Chapitre 1 : Introduction au produit 1.1 Fonctionnalités spéciales	1-11-11-11-41-41-41-4
1.1 Fonctionnalités spéciales	1-11-11-41-41-41-4
1.1.1 Points forts du produit	1-11-11-41-5
1.1.2 Fonctionnalités exclusives	1-11-41-41-51-6
	1-4 1-4 1-5
	1-4 1-5 1-6
1.2 Avant de commencer	1-4 1-5 1-6
1.3 Vue générale de la carte mère	1-5 1-6
1.3.1 Orientation de montage	1-6
1.3.2 Pas de vis	
1.3.3 Diagramme de la carte mère	
1.3.4 Contenu du diagramme	1-7
1.4 Central Processing Unit (CPU)	1-8
1.4.1 Installation du processeur	1-9
1.4.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU	1-11
1.5 Mémoire système	1-13
1.5.1 Vue générale	1-13
1.5.2 Configurations mémoire	1-14
1.5.3 Installer un module mémoire	1-18
1.6 Slots d'extension	1-19
1.6.1 Installer une carte d'extension	1-19
1.6.2 Configurer une carte d'extension	1-19
1.6.3 Slot PCI	1-19
1.6.4 Slot PCI Express 2.0 x1	1-19
1.6.5 Slots PCI Express 3.0/2.0 x16	1-19
1.7 Jumpers	1-20
1.8 Connecteurs	1-23
1.8.1 Connecteurs arrières	1-23
1.8.2 Connecteurs internes	1-25
1.9 LED embarquée	1-32
1.10 Support logiciel	1-33
1.10.1 Installer un système d'exploitation	1-33
1.10.2 Informations sur le DVD de support	1-33
1.10.3 Lancer le DVD de support	
1.10.4 Technologie Intel® SBA	1-34

Table des matières

Chap	itre 2 : L	e BIOS	2-1
2.1	Gérer e	t mettre à jour votre BIOS	2-1
	2.1.1	Utilitaire ASUS Update	2-1
	2.1.2	ASUS EZ Flash 2	2-2
	2.1.3	Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3	2-3
	2.1.4	ASUS BIOS Updater	2-4
2.2	Prograi	mme de configuration du BIOS	2-6
2.3	Menu N	lain (Principal)	. 2-10
	2.3.1	System Language (Langue du système)	. 2-10
	2.3.2	System Date (Date du système)	. 2-10
	2.3.3	System Time (Heure du système)	. 2-10
	2.3.4	Security (Sécurité)	. 2-10
2.4	Menu A	i Tweaker	. 2-12
	2.4.1	Memory Frequency (Fréquence mémoire)	. 2-12
	2.4.2	EPU Power Saving Mode	
		(Mode d'économies d'énergie EPU)	
	2.4.3	DRAM Timing Control (Contrôle du minutage mémoire	∍)2-13
	2.4.4	CPU Power Management	0.45
	0.45	(Gestion d'alimentation du CPU)	
	2.4.5	DIGI+ VRM	
2.5		dvanced (Avancé)	
	2.5.1	CPU Configuration (Configuration du CPU)	
	2.5.2	PCH Configuration	
	2.5.3	SATA Configuration (Configuration SATA)	. 2-20
	2.5.4	System Agent Configuration (Configuration d'agent système)	0.01
	2.5.5	AMT Configuration (Configuration AMT)	
	2.5.6	USB Configuration (Configuration USB)	
	2.5.7	Onboard Devices Configuration	. 2-23
	2.5.7	(Configuration des périphériques embarqués)	. 2-23
	2.5.8	APM (Gestion d'alimentation avancée)	
	2.5.9	Network Stack (Pile réseau)	
2.6	Menu N	Monitor (Surveillance)	
	2.6.1	CPU Temperature / MB Temperature	
		(Température du CPU et de la carte mère)	. 2-25
	2.6.2	CPU / Chassis Speed	
		(Vitesse de rotation des ventilateurs CPU / châssis)	. 2-25

Table des matières

	2.6.3	CPU Q-Fan Control (Contrôle Q-Fan du CPU)	. 2-25
	2.6.4	Chassis Q-Fan Control (Contrôle Q-Fan du châssis)	. 2-26
	2.6.5	CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage (Voltage 3.3V/5V/12V du CPU)	. 2-27
	2.6.6	Anti Surge Support (Support Anti Surge)	. 2-27
2.7	Menu B	Boot (Démarrage)	. 2-28
	2.7.1	Fast Boot (Démarrage rapide)	. 2-28
	2.7.2	Boot Logo Display (Affichage du logo)	.2-29
	2.7.3	Bootup NumLock State (État du verrou numérique)	. 2-30
	2.7.4	Wait For 'F1' If Error (Attendre pression de F1 si erreur)	. 2-30
	2.7.5	Option ROM Messages (Messages de la ROM d'option)	. 2-30
	2.7.6	Interrupt 19 Capture (Capture d'interruption 19)	
	2.7.7	Setup Mode (Interface par défaut)	. 2-30
	2.7.8	CSM (Compatibility Support Module)	. 2-30
	2.7.9	Security Boot (Démarrage sécurisé)	. 2-31
	2.7.10	Boot Option Priorities (Priorités de démarrage)	. 2-34
	2.7.11	Boot Override (Substitution de démarrage)	. 2-34
2.8	Menu T	ools (Outils)	. 2-35
	2.8.1	ASUS EZ Flash 2 Utility	. 2-35
	2.8.2	ASUS O.C. Profile	. 2-35
	2.8.3	ASUS DRAM SPD Information (Informations de SPD)	. 2-35
2.9	Menu E	xit (Sortie)	. 2-36

Informations sur la sécurité

Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge.
 Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.

À propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

Chapitre 1 : Introduction au produit

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte.

Chapitre 2 : Le BIOS

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

Conventions utilisées dans ce guide

Pour être sûr que vous effectuiez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



DANGER/AVERTISSEMENT: Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche



ATTENTION: Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



IMPORTANT: Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



NOTE: Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

Où trouver plus d'informations?

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

1. Site web ASUS

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

2. Documentation optionnelle

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

Typographie

<touche>

Texte en gras Indique un menu ou un élément à sélectionner.

Italique Met l'accent sur une phrase ou un mot.

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez

presser la touche Entrée

<touche1>+<touche2> Si vous devez presser deux touches ou plus en

même temps, le nom des touches est lié par un

signe +. Exemple: <Ctrl+Alt+D>

Résumé des spécifications de la B75M-A

CPU	Socket LGA1155 pour processeurs Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® de 2ème et 3ème génération
	Compatible avec les processeurs de 22 nm / 32 nm
	Supporte la technologie Intel® Turbo Boost 2.0
	* La prise en charge de la technologie Intel® Turbo Boost 2.0 varie en fonction
	des modèles de CPU.
	** Visitez www.asus.com pour la liste des CPU Intel supportés.
Chipset	Intel® B75 Express
Mémoire	2 x slots DIMM, max. 16 Go, DDR3 2200(O.C.) / 2000(O.C.) /1800 (O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz MHz, non-ECC et non tamponnée
	Architecture mémoire Dual-Channel (bi-canal)
	* Lors de l'installation de 4Go ou plus de mémoire sur la carte mère, le montant de mémoire utilisable par le système d'exploitation sera d'environ 3Go ou moins. Pour une utilisation efficace de la mémoire, il est recommandé d'utiliser un maximum de 3Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits.
	** Consultez le chapitre 1 pour la liste des modules mémoire compatibles avec cette carte mère.
	*** Seuls les processeurs Intel® de 3ème génération sont compatibles avec les modules mémoire DDR3 cadencés à 1600 MHz ou plus.
Slots d'extension	1 x slot PCI Express 3.0*/2.0 x 16
	2 x slots PCI Express 2.0 x1
	1 x slot PCI
	* L'interface PCle 3.0 n'est compatible qu'avec les processeurs Intel® Core™ de troisième génération.
Sorties vidéo	Puce graphique Intel® HD dédiée
	Prise en charge du multi-affichage via les ports HDMI, DVI-D et D-Sub.
	Résolution HDMI max : 1920 x 1200 @60Hz Résolution DVI-D max : 1920 x 1200 @60Hz Résolution D-Sub max. : 2048 x 1536 @75Hz
	Mémoire vidéo partagée de 1 Go
Stockage	Intel® B75 Express
	- 5 x connecteurs SATA 3.0 Gb/s (bleus)
	- 1 x connecteurs SATA 6.0 Gb/s (gris)
Réseau	Contrôleur réseau Gigabit Realtek® 8111F-VB-CG
Audio	CODEC HD Audio Realtek® ALC887-VD (6+2 canaux)*
	 Supporte la détection des prises audio, la fonctionnalité Anti-Pop et la multi-diffusion des flux audio
	* Utilisez un châssis doté d'un module audio HD en façade pour la prise en charge d'une configuration 8 canaux.
USB	Intel® B75 Express Chipset
	- 4 x ports USB 3.0 (2 ports sur le panneau arrière + 2 ports à mi-carte)
	- 8 x ports USB 2.0 (4 ports à mi-carte + 4 ports sur le panneau d'E/S)

(continue à la page suivante)

Résumé des spécifications de la B75M-A

Fonctionnalités uniques	Fonctionnalités exclusives ASUS :
	- ASUS GPU Boost - ASUS USB 3.0 Boost - Network iControl - ASUS AI Suite II - Ai Charger - ASUS Anti-Surge Protection - BIOS UEFI ASUS
	Solutions thermiques silencieuses : - ASUS Fan Xpert
	ASUS EZ DIY: - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 2 - ASUS MyLogo 2™
	Divers
	- Condensateurs en polymère conducteur de grande qualité
Connecteurs arrières	1 x port clavier PS/2 (mauve)
	1 x port souris PS/2 (vert)
	1 x port HDMI
	1 x port DVI-D
	1 x port D-Sub
	2 x ports USB 3.0/2.0 (bleus)
	4 x ports USB 2.0/1.1
	1 x port réseau (RJ45)
	3 x prises audio
Connecteurs internes	1 x connecteur USB 3.0/2.0 supportant 2 ports USB additionnels
	2 x connecteurs USB 2.0/1.1 supportant 4 ports USB 2.0 additionnels
	Connecteurs SATA : 1 x connecteur SATA 6G (gris) + 5 x connecteurs SATA 3G (bleus)
	Connecteurs de ventilation : 1 x CPU + 1 x châssis
	1 x connecteur pour port audio en façade (AAFP)
	1 x connecteur pour haut-parleur système
	1 x connecteur d'alimentation 24 broches ATX
	1 x connecteur d'alimentation 4 broches ATX 12V
	1 x connecteur système

(continue à la page suivante)

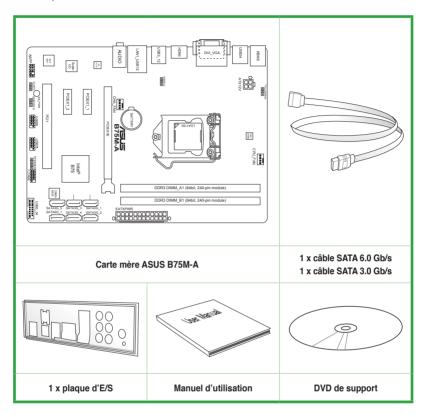
Résumé des spécifications de la B75M-A

BIOS	BIOS UEFI de 128Mo, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.5, ACPI 2.0a, Multi-language BIOS, ASUS EZ Flash 2, ASUS CrashFree BIOS 3
Gérabilité de réseau	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, WOR by PME, PXE
Accessoires	1 x câble Serial ATA 6.0 Gb/s 1 x câble Serial ATA 3.0 Gb/s 1 x plaque d'E/S 1 x manuel d'utilisation 1 x DVD de support
DVD de support	Pilotes Utilitaires ASUS ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM)
Format	uATX : 24.4 cm x 17.8 cm

^{*}Les spécifications sont sujettes à changements sans avis préalable.

Contenu de la boîte

Vérifiez que la boîte de la carte mère contienne bien les éléments suivants.





- Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.
- Les éléments illustrés ci-dessus sont données à titre indicatif uniquement. Les spécifications du produit peuvent varier selon les modèles.

Introduction au produit

1.1 Fonctionnalités spéciales

1.1.1 Points forts du produit

Compatible avec les processeurs de seconde et troisième génération Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron® au format LGA1155

Cette carte mère est compatible avec les derniers processeurs Intel[®] Core[™] i7 / Core[™] i5 / Core[™] i3 / Pentium[®] / Celeron[®] au format LGA1155, intégrant un contrôleur mémoire et PCI Express pour permettre le support de 2 canaux (2 DIMM) de modules DDR3 et 16 voies PCI Express 2.0, pour offrir des performances de haute qualité. Ces processeurs offrent des performances graphiques de très haute qualité. En outre, ces processeurs Intel[®] de seconde/ roisième génération font parti des processeurs les plus éco-énergétiques au monde.

Chipset Intel® B75

Le chipset Intel[®] B75 Express est la puce la plus récente conçue pour supporter les CPU Intel[®] Core[™] i7 / Core[™] i5 / Core[™] i3 / Pentium[®] / Celeron[®] de 2nde/3ème génération au format 1155. Elle offre de meilleures performances via l'utilisation de liens point-à-point série et offre une bande passante et une stabilité accrues. Ce chipset supporte également 4 ports USB 3.0 pour un transfert des données 10 fois plus rapide.

Support des modules mémoire DDR3 cadencés à 2400(O.C.) / 2250(O.C.) / 2200(OC.) / 2133(O.C.) / 2000(O.C.) / 1866(O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz

Cette carte mère supporte des modules mémoires DDR3 possédant des taux de transfert de données de 2400(O.C.) / 2250(O.C.) / 2200(OC.) / 2133(O.C.) / 2000(O.C.) / 1866(O.C.) / 1600 / 1333 / 1066 MHz fournissant la largeur de bande la plus élevée requise pour les derniers graphismes 3D, le multimédia et les applications Internet. L'architecture bi-canal DDR3 élargit la largeur de bande de votre mémoire, boostant ainsi les performances de votre système.

1.1.2 Fonctionnalités exclusives

Support de la technologie de stockage Serial ATA 6.0 Gb/s

Avec le chipset Intel® B75 Express supportant en natif l'interface de stockage Serial ATA (SATA), cette carte mère offre des débits de données pouvant atteindre jusqu'à 6.0 Gb/s. Profitez également d'une extensibilité accrue, d'une extraction des données plus rapide et d'un débit doublé grâce aux ports SATA 6.0 Gb/s supplémentaires.

Solution de connectivité USB 3.0 complète

ASUS facilite l'accès USB 3.0 sur le panneau avant et arrière avec un total de 4 ports USB 3.0. Profitez de taux de transferts allant jusqu'à 4.8 Gb/s avec l'USB 3.0, le dernier standard de connectivité. La B75M-A est la solution de connectivité à haut débit idéale.

PCI Express® 3.0

Le dernier standard PCI Express offre un encodage amélioré pour des performances doublées par rapport à la norme PCIe 2.0 actuelle. La bande passante totale d'un lien x16 peut par exemple atteindre 32GB/s, soit le double offert par le bus PCIe 2.0 avec 16GB/s (en mode x16). De plus, le bus PCIe 3.0 garantit des débits sans précédents, combinés à une transition simple et fluide offerte par la rétro-compatibilité avec les standards PCIe 1.0 et PCIe 2.0. Cette interface est non seulement un must pour les utilisateurs PC voués à l'amélioration et l'optimisation des performances graphiques de leur machine, mais aussi une technologie à la pointe et à l'épreuve du temps.

* La vitesse de bus PCle 3.0 n'est disponible que pour les processeurs Intel® de 3ème génération.

ASUS UEFI BIOS

L'interface UEFI est la première interface graphique de BIOS contrôlable à la souris, pouvant être utilisée sous différents modes et prenant en charge en natif les disques durs d'une capacité supérieure à 2.2 To. Il est également possible de définir la séquence de démarrage en toute simplicité sous l'interface **EZ Mode** ou d'accéder à une grande variété d'options de configuration avancées sous l'interface **Advanced**.

Accès rapide et simplifié aux informations pour un meilleur contrôle du système

- Touche F12 dédiée aux captures d'écran du BIOS pour partager vos réglages UEFI ou faciliter les dépannages
- Nouveau raccourci via la touche F3 pour afficher les informations les plus fréquentes
- Accès rapide aux informations de SPD (Serial Presence Detect) des modules mémoire permettant notamment de détecter les problèmes liés aux modules mémoire et vous aider à résoudre certaines difficultés rencontrées lors du POST.

Ai Charger

Ai Charger est une fonction de chargement pour certains dispositifs mobiles comme l'iPad, l'iPhone ou l'iPad.

- *Consultez la documentation accompagnant votre périphérique mobile pour vérifier si celui-ci est compatible avec le standard BC 1.1.
- ** La vitesse de chargement varie en fonction des périphériques USB.

USB 3.0 Boost

Avec USB 3.0 Boost, le débit d'un périphérique USB peut être accrût de manière significative pour une interface pouvant dores et déjà atteindre des taux de transfert de données impressionnants. USB 3.0 Boost est accompagné d'un utilitaire logiciel conviviale permettant d'accélérer spontanément les débits des périphériques USB 3.0 grâce à une fonctionnalité de détection automatique des dispositifs connectés.

^{***} Ai Charger n'est pris en charge que si le capuchon du jumper d'éveil via USB est placé sur la broche +5VSB. Voir section 1.7 Jumpers pour plus de détails.

Fan Xpert

La fonction ASUS Fan Xpert permet aux utilisateurs d'ajuster intelligemment la vitesse des ventilateurs du CPU et du châssis en fonction de la température ambiante résultant des conditions thermiques des différents composant et en fonction de la charge du système. Une variété de profils pratiques apporte une grande flexibilité au contrôle de la vitesse des ventilateurs dans le but d'obtenir un environnement frais et silencieux.

Network iControl

Par le biais d'un seul interrupteur, l'application en cours d'utilisation voit ses données et sa bande passante passées en priorité. Vous pouvez de plus hiérarchiser la priorité de vos logiciels favoris en toute simplicité via la configuration de profils sous l'interface disponible. Les profils permettent de planifier l'exécution de programmes spécifiques à un moment donné pour éviter les congestions du réseau et les longs téléchargements. De plus, la connexion automatique de réseau PPPoE offre une configuration en une étape simplifiée. En résumé, cette application est un centre de contrôle intuitif de la bande passante du réseau.

Al Suite II

Grâce à son interface d'utilisation conviviale, ASUS AI Suite II regroupe toutes les fonctionnalités exclusives d'ASUS en un seull logiciel. Cette interface vous permet de superviser un overclocking, de gérer le système d'alimentation, la vitesse de rotation des ventilateurs, le voltage, les sondes de surveillance et les appareils mobiles connectés via Wi-Fi. Ce logiciel tout-en-un offre des fonctions variées et simple d'utilisation sans avoir besoin de permuter d'un utilitaire à l'autre.

ASUS MyLogo2™

Cette fonction vous permet de convertir vos photos favorites en un logo de boot 256 couleurs pour un écran de démarrage plus animé et original.

ASUS Anti-Surge Protection

Ce design spécial permet de protéger les composants coûteux ainsi que la carte mère contre les dommages causés par les coupures de courant.

ASUS CrashFree BIOS 3

Cette fonction vous permet de restaurer le BIOS original depuis un disque flash USB ou le DVD de support au cas où le code du BIOS ou ses données seraient corrompus.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

La fonction C.P.R. du BIOS de la carte mère permet une reconfiguration automatique du BIOS à ses valeurs par défaut lorsque le système plante à cause d'un overclocking trop agressif. Cette fonction permet de ne pas avoir à ouvrir le boîtier pour procéder à un Clear CMOS. Eteignez le système, redémarrez et les anciens paramètres du système seront restaurés.

ErP ready

Cette carte mère est conforme à la norme Européenne ErP (European Recycling Platform) exigeant des produits portant ce logo de satisfaire à certains critères de rendement énergétique. Ceci est en accord avec la politique d'ASUS visant à créer des produits écologiques et écoénergétiques dès la phase de conception pour permettre de réduire l'empreinte de carbone du produit et donc d'atténuer l'impact sur l'environnement.

1.2 Avant de commencer

Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants.
- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié à la terre (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.
 Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.

1.3 Vue générale de la carte mère

Avant d'installer la carte mère, vérifiez la configuration de votre châssis pour vous assurer que celle-ci puisse y être installée.



Assurez-vous d'avoir débrancher le cordon d'alimentation avant d'installer ou retirer la carte mère afin d'éviter de vous blesser ou d'endommager la carte mère.

1.3.1 Orientation de montage

Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.

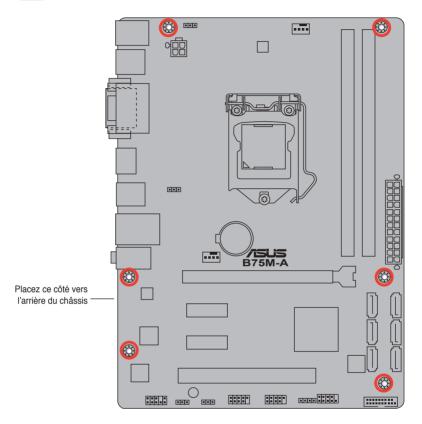
Chapitre 1: Introduction au produit

1.3.2 Pas de vis

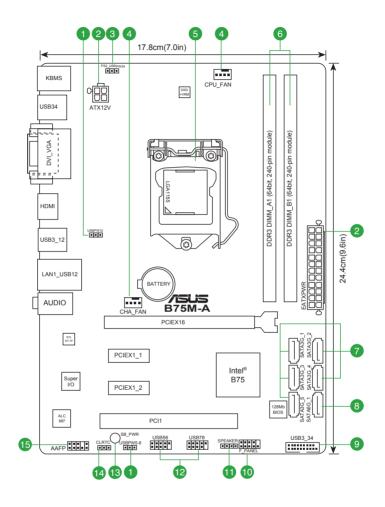
Placez six (6) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis.



Ne vissez pas trop fort! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.



1.3.3 Diagramme de la carte mère



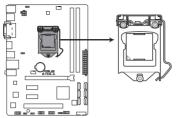
1.3.4 Contenu du diagramme

Con	necteurs/Jumpers/Slots/LED	Page
1.	Jumper de mise en route via USB (USBPW12)	1-22
2.	Connecteurs d'alimentation (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-26
3.	Jumper de mise en route via clavier (PS_USBPW34)	1-21
4.	Connecteurs de ventilation (4-pin CPU_FAN, 4-pin CHA_FAN)	1-27
5.	Interface de connexion pour processeur Intel® LGA1155	1-8
6.	Interfaces de connexion pour modules mémoire DDR3	1-13
7.	Connecteurs SATA 3.0GB/s Intel® B75 (7-pin SATA3G_1~5 [bleus])	1-29
8.	Connecteurs SATA 6.0GB/s Intel® B75 (7-pin SATA6G_1 [gris])	1-30
9.	Connecteur USB 3.0 (20-1 pin USB3_34)	1-30
10.	Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)	1-28
11.	Connecteur pour haut-parleur système (4-pin SPEAKER)	1-29
12.	Connecteurs USB 2.0 (10-1 pin USB56, USB78)	1-31
13.	LED d'alimentation (SB_PWR)	1-32
14.	Jumper d'effacement de la mémoire CMOS (3-pin CLRTC)	1-20
15.	Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-25

ASUS B75M-A

1.4 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket LGA1155 conçu pour l'installation d'un processeur de seconde génération Intel® Core™ i7 / Core™ i5 / Core™ i3 / Pentium® / Celeron®.



Interface de connexion pour processeur de la B75M-A



Assurez-vous que tous les câbles soient débranchés lors de l'installation du CPU.



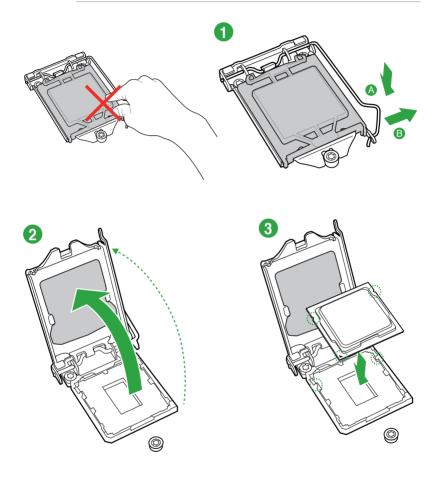
- Lors de l'achat de la carte mère, vérifiez que le couvercle PnP est sur le socket et que les broches de ce dernier ne sont pas pliées. Contactez votre revendeur immédiatement si le couvercle PnP est manquant ou si vous constatez des dommages sur le couvercle PnP, sur le socket, sur les broches ou sur les composants de la carte mère.
- Conservez-bien le couvercle après avoir installé un la carte mère. ASUS ne traitera les requêtes de RMA (Return Merchandise Authorization) que si la carte mère est renvoyée avec le couvercle sur le socket LGA1155.
- La garantie du produit ne couvre pas les dommages infligés aux broches du socket s 'ils résultent d'une mauvaise installation/retrait du CPU, ou s'ils ont été infligés par un mauvais positionnement, par une perte ou par une mauvaise manipulation au retrait du couvercle PnP de protection du socket.

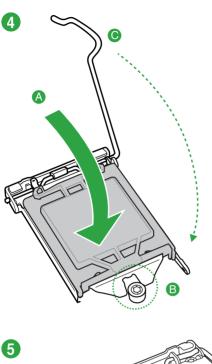
Chapitre 1: Introduction au produit

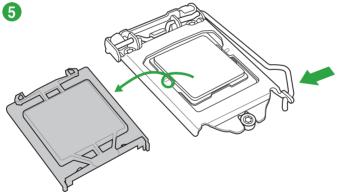
1.4.1 Installation du processeur



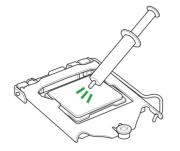
Les processeurs au format LGA1156 ne sont pas compatibles avec le socket LGA1155. NE PAS installer de processeur LGA1156 sur le socket LGA1155.







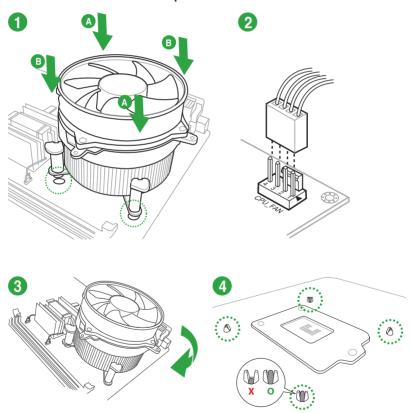
1.4.2 Installer le dissipateur et le ventilateur du CPU



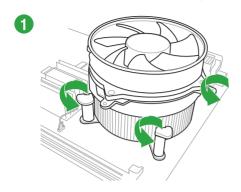


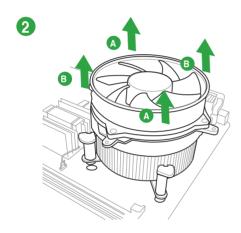
Appliquez le matériau d'interface thermique sur la surface du CPU et du dissipateur avant toute installation.

Pour installer le ventilateur/dissipateur de CPU



Pour désinstaller le ventilateur/dissipateur de CPU



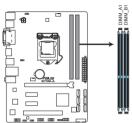


1.5 Mémoire système

1.5.1 Vue générale

La carte mère est équipée de deux sockets DIMM (Dual Inline Memory Modules) DDR3 (Double Data Rate 3). Un module DDR3 possède les même dimensions physiques qu'un module DDR2 mais s'encoche différemment pour éviter son installation sur des sockets DDR2. Les modules DDR3 ont été conçus pour offrir de meilleures performances tout en abaissant la consommation électrique.

Le schéma suivant illustre l'emplacement des sockets DDR3 :



Slots DDR3 de la B75M-A

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1

1.5.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR3 non tamponnés et non ECC de 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go dans les sockets pour modules mémoire.



- Vous pouvez installer des modules mémoire de tailles variables dans le Canal A et B.
 Le système se chargera de mapper la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations Dual-Channel (Bi-Canal). Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en Single-Channel (Canal unique).
- Installez toujours des modules mémoire dotés de la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'installer des barrettes mémoire identiques ou partageant le même code de données. Consultez votre revendeur pour plus d'informations
- La capacité mémoire maximum de 16Go peut être atteinte avec des modules mémoire de 8Go ou plus. ASUS mettra à jour la liste des modules mémoire compatibles avec cette carte mère dès la mise sur le marché de ce type de mémoire.
- Les modules mémoire dotés d'une fréquence supérieure à 2133MHz ainsi que leur minutage ou le profil d'overclocking de la mémoire DRAM correspondant ne sont pas conformes aux standards JEDEC. La stabilité et la compatibilité de ce type de modules mémoire varie en fonction des caractéristiques du processeur et des autres composants du système.
- En raison de certaines limitations d'adressage mémoire sur les systèmes d'exploitation 32-bits Windows, lorsque vous installez 4Go ou plus de mémoire sur la carte mère, le montant de mémoire utilisable par le système d'exploitation sera d'environ 3Go ou moins. Pour une utilisation efficace de la mémoire, il est recommandé de :
 - Utiliser un maximum de 3Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits.
 - Installer un système d'exploitation Windows 64-bits si vous souhaitez utiliser 4Go ou plus de mémoire sur cette carte mère.
 Pour plus de détails, référez-vous au site de support Microsoft[®]:
 - Pour plus de détails, référez-vous au site de support Microsoft http://support.microsoft.com/kb/929605/en-us.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 512 mégabit (64Mo) ou moins (8 mégabit = 1 mégaoctet).



- La fréquence par défaut d'opération de la mémoire dépend de son SPD (Serial Presence Detect), qui représente le standard d'accès aux informations des modules mémoire. Par défaut, certains modules mémoire peuvent fonctionner à une fréquence inférieure à la valeur indiquée par le fabricant. Pour obtenir une fréquence supérieure ou celle indiquée par le fabricant, reportez-vous à la section Menu Ai Tweaker pour savoir comment ajuster la fréquence mémoire manuellement.
- Les modules mémoire ont besoin d'un meilleur système de refroidissement pour fonctionner de manière stable en charge maximale (2 modules mémoire) ou en overclocking.

Liste des fabricants de modules mémoire agréés de la B75M-A



Face(s): SS - Simple face DS - Double face Support DIMM:

- 1 DIMM: Supporte un (1) module inséré dans un slot quelconque en configuration mémoire Dual-channel. Il est recommandé d'installer le module sur le slot A1 pour une meilleure compatibilité.
- 2 DIMM: Supporte deux (2) modules insérés dans les slots noirs ou bleus en configuration mémoire Dual-channel. Il est recommandé d'installer les modules sur les slots A1 et B1 pour une meilleure compatibilité.
- En raison de certaines limitations des processeurs Intel[®] de 3ème génération, les modules mémoire cadencés à 2250 (et plus)/2133/1866 MHz fonctionneront par défaut à une fréquence de 2200/2000/1800 MHz.
- Seuls les processeurs Intel[®] de 3ème génération sont compatibles avec les modules mémoire DDR3 cadencés à 1600 (et plus) MHz.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour la dernière liste des fabricants agréés de mémoire DDR3.

DDR3 2400 MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM socket support (optional) 1DIMM 2DIMM	
KINGSTON	KHX2400C11D3K4/8GX(XMP)	8GB (4GBx2)	SS	-	-	-	1.65V		
Team	TXD38G2400HC10QBK	8GB	DS	-	-	10-12-12-31	1.65V		

DDR3-2200 (O.C.) MHz

- Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM so support (
GEIL	GET34GB2200C9DC(XMP)	2GB	DS			9-10-9-28	1.65V		
KINGMAX	FLKE85F-B8KJAA-FEIS(XMP)	2GB	DS	-	-		-		

DDR3-2133 MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip	Chip No.	Timing	Voltage		
				Dianu				1DIMM	2DIMMs
KINGSTON	KHX2133C11D3K4/16GX(XMP)	16GB (4GB x4)	DS	-	-	-	1.65V		
ADATA	AX3U2133XW8G10-2X(XMP)	8GB	DS	-	-	10-11-11-30	1.65V		

DDR3-2000 (O.C.) MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM socket support (optional)	
								1DIMM	2DIMMs
Apacer	78.AAGD5.9KD(XMP)	6GB (3 x 2GB)	DS	-	-	9-9-9-27	1.65V		
KINGSTON	KHX2000C9AD3T1K2/4GX(XMP)	4GB (2x 2GB)	DS	-		-	1.65V		

DDR3-1066 MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM soo support (1DIMM	
Crucial	CT25664BA1067.16FF	2GB	DS	Micron	9HF22D9KPT	7	-		
KINGSTON	KVR1066D3N7/2G	2GB	DS	ELPIDA	J1108BFSE- DJ-F	-	1.5V		

DDR3-1866 MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/DS Chip Brand		Chip No.	Timing	Voltage	DIMM socket support (optional)	
				Dianu				1DIMM	2DIMMs
CRUCIAL	BLT4G3D1869DT1TX0.13FKD(XMP)	4GB	DS	-	-	9-9-9-27	1.5V		
KINGSTON	KHX1866C9D3K4/16GX(XMP)	16GB (4GB x4)	DS	-	-	-	1.65V		

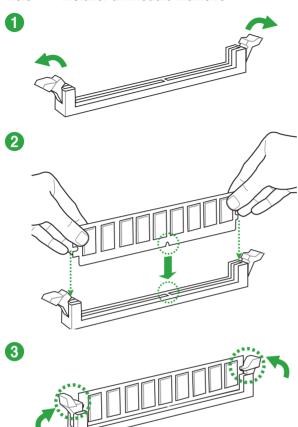
DDR3-1600 MHz

Vendors	Part No.	Size	SS/ DS	Chip Brand	Chip No.	Timing	Voltage	DIMM socket support (Optional)	
			DS					1 DIMM	2 DIMM
APACER	4GB UNB PC3- 12800 CL11	4GB	SS	APACER	AM5D6008 BQQSCK	-	-	•	•
CORSAIR	CMD12GX3M6 A1600C8(XMP)	12GB (6x2GB)	DS	-	-	8-8-8-24	1.65V	•	
Crucial	BL25664BN 1608.16FF(XMP)	6GB (3 x 2GB)	DS	-	-	-	-	•	
KINGSTON	KHX1600C9D3 K4/16GX(XMP)	16GB (4GB x4)	DS	-	-	-	1.65V	•	•
KINGSTON	KVR16N11/4	4GB	DS	KINGSTON	D2568GE ROPGGBU	-	1.5V	•	•
PSC	AL9F8L93B- GN2E	4GB	SS	PSC	XHP284 C3G-M	-	-	•	•
Transcend	8G DDR3 1600 DIMM CL11	8GB	DS	Transcend	E223X8B O648S	-	-	•	
ADATA	AD3U1600W 8G11-B	8GB	DS	ADATA	F211X8 B0640A	-	-	•	•
TEAM	TLD34G1600H C9BK(XMP)	4GB	DS	-	-	9-9-24	1.5V	•	•
Team	TED38G1600 HC11BK	8GB	DS	-	-	11-11- 11-28	-	•	•

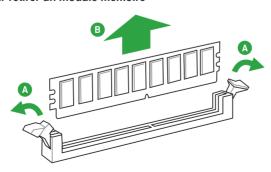
DDR3-1333 MHz

			SS/	Chip				DIMM s support (C	
Vendors	Part No.	Size	SS/ DS	Brand	Chip No. Tim	Timing	Voltage	1 DIMM	2 DIMM
A-DATA	AD3U1333 C2G9	2GB	SS	A-DATA	3CCD-1509HN A1126L	-	-	٠	
Apacer	AU02GFA33 C9NBGC	2GB	DS	Apacer	AM5D5808 APQSBG	-	-	•	
CORSAIR	CMD8GX3 M4A1333C7	8GB (4 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-20	1.60V	•	•
Crucial	BL25664BN 1337.16FF (XMP)	6GB (3 x 2GB)	DS	-	-	7-7-7-24	1.65V	•	•
G.SKILL	F3-10666C L7D- 8GBRH(XMP)	8GB (2 x 4GB)	DS	-	-	7-7-7-21	1.5V	•	•
GEIL	GG34GB13 33C9DC	4GB (2 x 2GB)	DS	GEIL	GL1L128M 88BA12N	9-9-9-24	1.3V (low voltage)	•	•
Hynix	HMT351U6 BFR8C-H9	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G83 BFRH9C	-	-	•	•
KINGMAX	FLFE85F- C8KF9 CAES	2GB	SS	KINGMAX	KFC8FMFX F-DXX-15A	-	-	•	•
KINGSTON	KVR1333 D3N9/2G-SP	2GB	DS	KTC	D1288JEM FNGD9U	-	1.5V	•	
KINGSTON	KVR1333 D3N9/4G	4GB	DS	Hynix	H5TQ2G 83AFR	-	-	•	•
Micron	MT16JTF512 64AZ-1G4D1	4GB	DS	Micron	OLD22D 9LGK	-	-	•	
NANYA	NT4GC64B8 HG0NF-CG	4GB	DS	NANYA	NT5CB256 M8GN-CG	-	-	•	•
SAMSUNG	M378B5273 CH0-CH9	4GB	DS	SAMSUNG	K4B2G0846C	-	-	•	•
Transcend	8G DDR3 1333 DIMM CL9	8GB	DS	-	N/A	-	-	•	

1.5.3 Installer un module mémoire



Pour retirer un module mémoire



1.6 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



Débranchez le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

1.6.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension :

- Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
- 2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
- Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte.
 Conservez la vis
- Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
- 5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôté plus tôt, et refermez le châssis.

1.6.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

- Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 3 pour plus de détails concernant le BIOS.
- 2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
- 3. Installez les pilotes de la carte d'extension.



Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction "Share IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'assignation d'IRQ. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

1 6 3 Slot PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conforment au standard PCI.

1.6.4 Slot PCI Express 2.0 x1

Les slots PCI Express x1 supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conforment au standard PCI

1.6.5 Slots PCI Express 3.0/2.0 x16

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express 3.0/2.0 x16 conforment aux spécifications PCI Express.

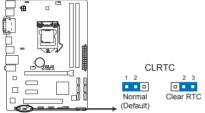
Assignation des IRQ pour cette carte mère

	A	В	С	D	E	F	G	Н
Contrôleur SATA PCH Intel #0	-	-	-	partagé	-	-	-	-
Contrôleur SATA PCH Intel #1	-	-	-	partagé	-	_	_	-
Contrôleur Realtek 8111F	-	partagé	_	_	-	_	-	-

1.7 Jumpers

1. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la mémoire RTC (Real Time Clock) du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS, la date, l'heure et paramètres du système en effaçant les données de la mémoire RTC CMOS . La pile bouton intégrée alimente les données de la mémoire dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.



Jumper d'effacement de la mémoire RTC de la B75M-A

Pour effacer la mémoire RTC :

- Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère
- Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les broches 1-2.
- 3. Replacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
- Maintenez la touche <Suppr> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



Sauf en cas d'effacement de la mémoire RTC, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage.

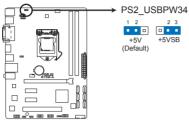


- Si les instructions ci-dessous ne permettent pas d'effacer la mémoire RTC, retirez la pile de la carte mère et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données du CMOS. Puis, réinstallez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la mémoire RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overclocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.

Chapitre 1: Introduction au produit

2. Jumper de mise en route via clavier (3-pin KB_USBPWB)

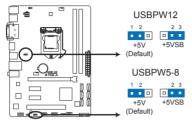
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut). Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant.



Jumper de mise en route via clavier de la B75M-A

3. Jumper de mise sous tension via USB (3-pin USBPWF)

Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4.



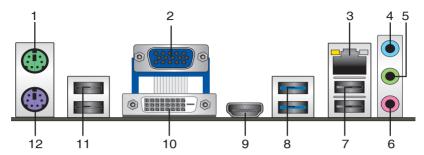
Jumper de mise en route via USB de la B75M-A



- Cette fonctionnalité nécessite un bloc d'alimentation pouvant fournir 500mA (+5VSB) pour chaque connecteur USB. Une alimentation insuffisante peut empêcher l'ordinateur de démarrer.
- Le courant total consommé ne doit PAS excéder les capacités du bloc d'alimentation que ce soit dans des conditions d'opération normales ou en mode veille.

1.8 Connecteurs

1.8.1 Connecteurs arrières



- 1. Port souris PS/2. Ce port accueille une souris PS/2.
- Port VGA (Video Graphics Adapter). Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
- Port LAN (RJ-45). Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau.

Indicateurs LED réseau

LED ACT/LIEN		LED VITESSE			
Statut	Description				
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10 Mbps		
ORANGE	Lien établi	ORANGE	Connexion 100 Mbps		
CLIGNOTANTE	Activité de données	VERTE	Connexion 1 Gbps		



Port réseau

- Port Line In (bleu clair). Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
- Port Line Out (vert). Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
- 6. Port Microphone (rose). Ce port sert à accueillir un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio ci-dessous pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2, 4, 6 ou 8 canaux.

Configurations audio 2, 4, 6 ou 8 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux	8 canaux
Bleu clair (Panneau arrière)	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Vert (Panneau arrière)	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose (Panneau arrière)	Mic In	Mic In	Bass/Center	Bass/Center
Vert (En façade)	-	-	-	Side Speaker Out



Pour une configuration 8 canaux :

Utilisez un châssis intégrant un module audio HD en façade pour obtenir une configuration 8 canaux.

- Ports USB 2.0 1 et 2. Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
- 8. Ports USB 3.0 1 et 2. Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 3.0.

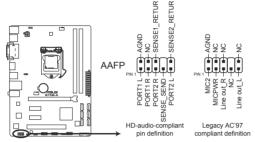


- NE PAS connecter de clavier / souris USB 3.0 lors de l'installation de Windows®.
- En raison de certaines limitations du contrôleur USB 3.0, les périphériques USB 3.0 ne peuvent être utilisés que sous environnement Windows® et après l'installation du pilote USB 3.0.
- Les périphériques USB 3.0 ne peuvent être utilisés que comme dispositifs de stockage des données.
- Il est fortement recommandé de connecter vos périphériques USB 3.0 à l'un des ports USB 3.0 disponibles pour obtenir de meilleures performances.
- Port HDMI. Ce port est destiné à un périphérique HDMI et est compatible avec la norme HDCP permettant la lecture de disques HD DVD, Blu-Ray, et tout autre contenu numériquement protégé.
- Port DVI-D. Ce port est compatible avec les appareils dotés d'une prise DVI-D. Le signal DVI-D ne peut pas être converti en signal RGB sur les moniteurs CRT et n'est pas compatible avec l'interface DVI-I.
- 11 Ports USB 2.0 3 et 4. Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
- 12. Port clavier PS/2 (mauve). Ce port accueille un clavier PS/2.

1.8.2 Connecteurs internes

1. Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio. Connectez une extremité du câble module audio du panneau avant sur ce connecteur.



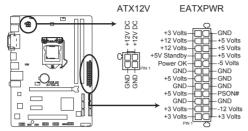
Connecteur pour port audio en façade de la B75M-A



- Nous vous recommandons de brancher un module High-Definition Audio sur ce connecteur pour bénéficier de la fonction High Definition Audio de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module High-Definition Audio en façade via ce connecteur, assurez-vous que l'élément Front Panel Type du BIOS soit réglé sur [HD]. Pour les modules AC'97, réglez l'élément Front Panel Type sur [AC97]. Par défaut, ce connecteur est défini sur [HD]. Voir section 2.5.10 Onboard Devices Configuration pour plus de détails.

2. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



Connecteurs d'alimentation de la B75M-A

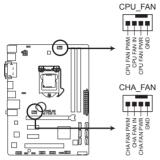


- Pour un système totalement configuré, nous vous recommandons d'utiliser une alimentation conforme à la spécification 2.0 (ou version ultérieure) ATX 12 V, et qui fournit au minimum de 300 W.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX12V 4/8 broches sinon le système ne démarrera pas.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- Si vous n'êtes pas certain de l'alimentation système minimum requise, référezvous à la page Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation sur http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator. aspx?SLanguage=fr-fr pour plus de détails.

Chapitre 1: Introduction au produit

3. Connecteurs de ventilation (4-pin CPU FAN, 4-pin CHA FAN)

Connectez les câbles des ventilateurs aux connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



Connecteurs de ventilation de la B75M-A



N'oubliez pas de connecter les câbles des ventilateurs à leurs connecteurs de ventilation respectifs. Un flux d'air insuffisant dans le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ces connecteurs ne sont pas des jumpers ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ces connecteurs.

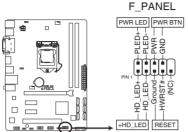


Seul le connecteur CPU_FAN prend en charge la fonction ASUS Fan Xpert.

ASUS B75M-A 1-27

4. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteurs panneau système de la B75M-A

LED d'alimentation système (2-pin PWR LED)

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

Activité HDD (2-pin HD_LED)

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou cliquote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWR_BTN)

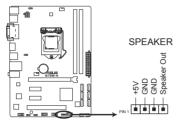
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système.

Bouton Reset (2-pin RESET)

Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

5. Haut parleur d'alerte systèm (4-pin SPEAKER)

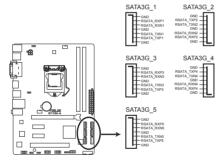
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.



Connecteur pour haut-parleur d'alerte système de la B75M-A

6. Connecteurs Serial ATA 3.0Gb/s Intel® B75 (7-pin SATA3G_1-5 [bleus])

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA 3Gb/s pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA 3Gb/s.



Connecteurs SATA 3Gb/s de la B75M-A

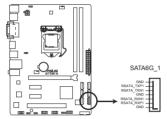


- Installez Windows® XP Service Pack 3 ou ultérieur avant d'utiliser les connecteurs Serial ATA. La fonction RAID SATA (RAID 0, 1, 5, et 10) n'est prise en charge que si yous avez installé Windows® XP SP3 ou une version ultérieure.
- Pour l'utilisation de la fonction NCQ, réglez l'élément SATA Mode Selection du BIOS sur [AHCI]. Voir section 2.5.3 SATA Configuration pour plus de détails.

ASUS B75M-A 1-29

7. Connecteur SATA 6.0 Gb/s Intel® B75 (7-pin SATA6G_1 [gris])

Ce connecteur est destiné à un câble Serial ATA pour la connexion de disques durs Serial ATA 6.0 Gb/s.



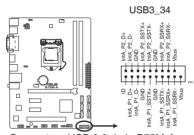
Connecteur SATA 6.0Gbs de la B75M-A



- Installez Windows® XP Service Pack 3 ou ultérieur avant d'utiliser les connecteurs Serial ATA. La fonction RAID SATA (RAID 0, 1, 5, et 10) n'est prise en charge que si vous avez installé Windows® XP SP3 ou une version ultérieure.
- Pour l'utilisation de la fonction NCQ, réglez l'élément SATA Mode Selection du BIOS sur [AHCI]. Voir section 2.5.3 SATA Configuration pour plus de détails.

8. Connecteur USB 3.0 (20-1 pin USB3_34)

Ce connecteur est dédié à la connexion de ports USB3.0 additionnels et est conforme au standard USB 3.0 qui peut supporter un débit pouvant atteindre jusqu'à 4.8 Gbps.. Si le panneau avant de votre châssis intègre un connecteur USB 3.0, vous pouvez utiliser ce connecteur pour brancher un périphérique USB 3.0.



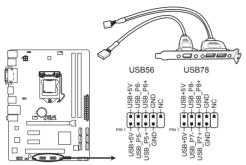
Connecteur USB 3.0 de la B75M-A



Le module USB 3.0 est vendu séparément.

9. Connecteurs USB 2.0 (10-1 pin USB56, USB78)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Connecteurs USB 2.0 de la B75M-A



Ne connectez pas de câble 1394 aux connecteurs USB pour éviter d'endommager la carte mère !



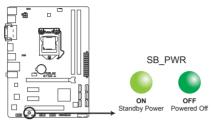
Le module USB 2.0 est vendu séparément.

ASUS B75M-A 1-31

1.9 LED embarquée

LED d'alimentation

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



Voyant d'alimentation de la B75M-A

1.10 Support logiciel

1.10.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP (version 32 bits uniquement), Vista, 7 et 8 (versions 32 et 64 bits). Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre système d'exploitation pour des informations détaillées
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 3 ou Windows® Vista (32 et 64 bits) / Windows® 7 (32 et 64 bits) / Windows® 8 (32 et 64 bits) SP1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

1.10.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du DVD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour des informations mises à jour.

1.10.3 Lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu des pilotes si l'exécution automatique est activée sur votre PC. Cliquez sur l'un des onglets pour installer les éléments souhaités.



Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'Exécution automatique n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur ASSETUP.EXE pour lancer le DVD.

ASUS B75M-A 1-33

1.10.4 Technologie Intel® SBA

La technologie Intel® SBA (Small Business Advantage) est une combinaison de composants matériels et logiciels, offrant une sécurité unique et des capacités de productivité accrues, destinée aux petites entreprises.



La technologie Intel® SBA nécessite l'installation du pilote MEI (kit logiciel hôte AMT).

Pré-requis :

- Windows® 7 / Windows® 8 (32/64bit)
- Panther Point PCH avec processeur Core[™] Ivy Bridge ou Sandy Bridge (plate-formes Chief River/Maho Bay) avec firmware 5MB vPro ME 8.0

Processeur et jeu de puces requis :

- * Processeur Intel® Core™ i3 avec jeu de puces B75 Express
- * Processeur Intel® Core™ i5 avec jeu de puces B75 Express
- * Processeur Intel® Core™ i7 avec jeu de puces B75 Express
- * Processeur Intel® Core™ i5 vPro™ avec jeu de puces B75 ou Q77
- * Processeur Intel® Core™ i7 vPro™ avec jeu de puces B75 ou Q77
- Le kit logiciel Intel® Management Engine doit être installé (le logiciel LMS (Local Manageability Service) et l'interface Intel® Management Engine doivent être installés et en cours d'exécution.)
- Droits administrateur sur la machine cible



- La technologie Intel[®] SBA ne prend pas en charge les résolutions d'écran de 800 x
- Visitez le site Web d'ASUS (www.asus.com) pour obtenir la liste des processeurs compatibles.

Le BIOS

2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS



Sauvegardez une copie du BIOS d'origine de la carte mère sur un disque de stockage au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Vous pouvez copier le BIOS d'origine avec l'utilitaire ASUS Update.

2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®.



- ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.
- · Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update:

- Insérez le DVD de support dans votre lecteur DVD. Le menu Drivers (Pilotes) apparaît.
- 2. Cliquez sur l'onglet Utilities (Utilitaires) puis cliquez sur Al Suite II.
- 3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.



Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS :

- Dans le Bureau de Windows®, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes >
 ASUS > AI Suite II > AI Suite II X.XX.XX pour ouvrir l'utilitaire AI Suite II. La barre de
 menu d'AI Suite II apparaît.
- Cliquez d'abord sur le bouton Update (Mise à jour) puis sur ASUS Update à l'apparition du menu contextuel. L'écran principal d'ASUS Update apparaît. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

Mise à jour à partir d'Internet

- a. Sélectionnez Update BIOS from the Internet (Mettre à jour le BIOS depuis Internet), puis cliquez sur Next (Suivant).
- Sélectionnez le site FTP ASUS le plus proche pour éviter les problèmes de congestion du réseau, puis cliquez sur Next (Suivant).
- Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur Next (Suivant).



ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

Mise à jour du BIOS avec un fichier BIOS

- Sélectionnez Update BIOS from file (Mettre à jour le BIOS depuis un fichier), puis cliquez sur Next (Suivant).
- b. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Open** (Sauvegarder).
- 3. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

2.1.2 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour le BIOS sans avoir besoin d'utiliser d'utilitaire sous le système d'exploitation.



Téléchargez la dernière version en date du BIOS sur le site d'ASUS (<u>www.asus.com</u>) avant d'utiliser cet utilitaire.

Pour mettre à jour le BIOS avec EZ Flash 2 :

- Insérez le disque Flash USB contenant le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
- Accédez à l'interface Advanced Mode du BIOS. Allez dans le menu Tool (Outils) et sélectionnez la fonction ASUS EZ Flash Utility, puis appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier pour l'activer.
- Appuyez sur la touche <Tab> de votre clavier pour sélectionner le champ Drive (Lecteur).
- Utilisez les touches Haut/Bas du clavier pour sélectionner le support de stockage contenant le fichier BIOS, puis appuyez sur <Entrée>.
- Appuyez de nouveau sur <Tab> pour sélectionner le champ Folder Info (Infos de dossier).
- 6. Utilisez les touches Haut/Bas du clavier pour localiser le fichier BIOS, puis appuyez sur <Entrée> pour lancer le processus de mise à jour du BIOS. Redémarrez le système une fois la mise à jour terminée.



- Cette fonction supporte les périphériques de stockage Flash au format FAT 32/16 et n'utilisant gu'une seule partition.
- NE PAS éteindre ou redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS pour éviter les échecs de démarrage du système!

2-2 ASUS B75M-A

2 1 3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de restaurer le BIOS lorsqu'il est défectueux ou corrompu suite à une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère ou un périphérique de stockage amovible contenant le fichier BIOS à jour.



- Avant d'utiliser cet utilitaire, renommez le fichier BIOS stocké sur votre périphérique de stockage amovible avec le nom B75MA.CAP.
- Le fichier BIOS contenu sur le DVD de support de la carte mère peut être plus ancien que celui publié sur le site Web d'ASUS (www.asus.com).

Restaurer le BIOS

Pour restaurer le BIOS :

- 1. Démarrez le système.
- Insérez le DVD de support dans le lecteur optique ou le périphérique de stockage amovible sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
- L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces supports. Une fois trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
- 4. Une fois la mise à jour terminée, vous devez réaccéder au BIOS pour reconfigurer vos réglages. Toutefois, il est recommandé d'appuyer sur F5 pour rétablir les valeurs par défaut du BIOS afin de garantir une meilleure compatibilité et stabilité du système.



NE PAS éteindre ou redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS! Le faire peut causer un échec de démarrage du système.

2.1.4 ASUS BIOS Updater

ASUS BIOS Updater vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le fichier BIOS actuel afin d'en faire une copie de sauvegarde si le BIOS est corrompu lors d'une mise à jour.



Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

Avant de mettre à jour le BIOS

- 1. Préparez le DVD de support de la carte mère et un périphérique de stockage USB au format FAT32/16 et à partition unique.
- Téléchargez la dernière version du BIOS et de l'utilitaire BIOS Updater sur le site Web d'ASUS (http://support.asus.com) et enregistrez-les sur le périphérique de stockage USB



Le format de fichiers NTFS n'est pas pris en charge sous DOS. N'enregistrez pas le fichier BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur un disque dur ou un périphérique de stockage USB au format NTFS.

3. Éteignez l'ordinateur et déconnectez tous les disgues durs SATA (optionnel).

Démarrer le système en mode DOS

- Insérez le périphérique de stockage USB contenant la dernière version du BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
- Démarrez l'ordinateur. Lorsque le logo ASUS apparaît, appuyez sur <F8> pour afficher le menu de sélection du périphérique de démarrage. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique et sélectionnez ce dernier comme périphérique de démarrage primaire.



- Lorsque le menu Make Disk (Création de disque) apparaît, sélectionnez l'élément FreeDOS command prompt en pressant sur le chiffre lui étant attribué sur votre clavier.
- À l'invite de commande FreeDOS, entrez d: et appuyez sur <Entrée> pour basculer du lecteur C (lecteur optique) au lecteur D (périphérique de stockage USB).

Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>

2-4 ASUS B75M-A

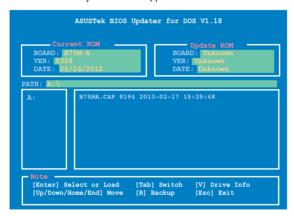
Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec BIOS Updater :

1. À l'invite de commande FreeDOS, entrez bupdater /pc /g et appuyez sur <Entrée>.

D:\>bupdater /pc /g

2. L'écran de mise à jour du BIOS apparaît.



 Utilisez la touche <Tab> pour basculer d'un champ à l'autre et les touches <Haut/Bas/ Début/Fin> de votre clavier pour sélectionner le fichier BIOS et appuyez sur <Entrée>. BIOS Updater vérifie alors le fichier BIOS sélectionné et vous demande de confirmer la mise à jour du BIOS.



 Sélectionnez Yes (Oui) et appuyez sur <Entrée>. Une fois la mise à jour du BIOS terminée, appuyez sur <Echap> pour quitter BIOS Updater. Redémarrez votre ordinateur.



NE PAS éteindre ou redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de démarrage !



- Pour les versions 1.30 ou ultérieures de BIOS Updater, l'utilitaire quitte automatiquement le mode DOS après la mise à jour du BIOS.
- Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et la compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option Load Optimized Defaults localisée dans le menu Exit du BIOS.
- Si nécessaire, assurez-vous de reconnecter tous les câbles SATA après la mise à jour du BIOS.

2.2 Programme de configuration du BIOS

Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère ou lorsque vous voulez reconfigurer le système. Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

Accéder au BIOS au démarrage

Pour accéder au BIOS au démarrage du système :

 Appuyez sur <Suppr> lors du POST (Power-On Self Test). Si vous n'appuyez pas sur <Suppr>, le POST continue ses tests.

Accéder au BIOS après le POST

Pour accéder au BIOS après le POST :

- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système. N'utilisez cette méthode que si les deux méthodes précédentes ont échouées.



Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches **<Ctrl>+<All>+** pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.



- Les écrans de BIOS inclus dans cette section sont donnés à titre indicatif et peuvent différer de ceux apparaissant sur votre écran.
- Visitez le site web ASUS (www.asus.com) pour télécharger la version de BIOS la plus récente pour cette carte mère.
- Assurez-vous d'avoir connecté une souris USB à la carte mère si vous souhaitez utiliser ce type de périphérique de pointage dans le BIOS.
- Si le système devient instable après avoir modifié un ou plusieurs paramètres du BIOS, rechargez les valeurs par défaut pour restaurer la compatibilité et la stabilité du système. Choisissez Load Default Settings dans le menu Exit. Voir section 2.9 Menu Exit pour plus de détails.
- Si le système ne démarre pas après la modification d'un ou plusieurs paramètres du BIOS, essayez d'effacer la mémoire CMOS pour restaurer les options de configuration par défaut de la carte mère. Voir section 1.9 Jumper pour plus d'informations sur l'effacement de la mémoire CMOS.

2-6 ASUS B75M-A

Écran de menu du BIOS

Le programme de configuration du BIOS possède deux interfaces de configuration : **EZ Mode** et **Advanced Mode**. Vous pouvez changer de mode à partir du menu **Exit** (Quitter)

ou à l'aide du bouton **Exit/Advanced Mode** (Quitter/Mode Avancé) de l'interface **EZ Mode/ Advanced Mode**

EZ Mode

Par défaut, l'écran **EZ Mode** est le premier à apparaître lors de l'accès au BIOS. L'interface **EZ Mode** offre une vue d'ensemble des informations de base du système, mais aussi de modifier la langue du BIOS, le mode de performance et l'odre des démarrage des périphériques. Pour accéder à l'interface **Advanced Mode**, cliquez sur **Exit/Advanced Mode**, puis sélectionnez **Advanced Mode**.



Le type d'interface par défaut du BIOS peut être changé. Reportez-vous à l'élément **Setup Mode** de la section **2.7 Menu Boot (Démarrage)** pour plus de détails.





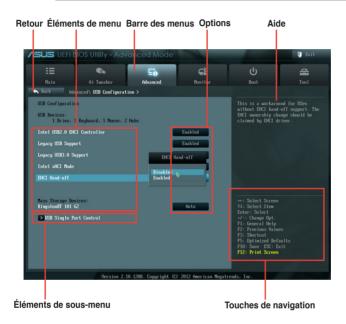
- · Les options de la séquence de démarrage varient en fonction des périphériques installés.
- Le bouton Boot Menu(F8) (Menu Démarrage) n'est utilisable que si un périphérique de démarrage a été installé.

Advanced Mode (Mode avancé)

L'interface **Advanced Mode** (Mode avancé) offre des options avancées pour les utilisateurs expérimentés dans la configuration des paramètres du BIOS. L'écran ci-dessous est un exemple de l'interface **Advanced Mode**. Consultez les sections suivantes pour plus de détails sur les divers options de configurations.



Pour accéder à l'interface EZ Mode, cliquez sur **Exit** (Quitter), puis sélectionnez **ASUS EZ Mode**



Barre des menus

La barre des menus localisée en haut de l'écran les éléments suivans :

Main (Principal)	Modification des paramètres de base du système
Ai Tweaker	Modification des paramètres d'overclocking du système
Advanced (Avancé)	Modification des paramètres avancés du système
Monitor (Surveillance)	Affiche la température et l'état des différentes tensions du système et permet de modifier les paramètres de ventilation
Boot (Démarrage)	Modification des paramètres de démarrage du système
Tool (Outils)	Modification des paramètres de certaines fonctions spéciales
Exit (Sortie)	Sélection des options de sortie ou restauration des paramètres par défaut

2-8 ASUS B75M-A

Élements de menu

L'élément sélectionné dans la barre de menu affiche les éléments de configuration spécifiques à ce menu. Par exemple, sélectionner **Main** affiche les éléments du menu principal.

Les autres éléments (Ai Tweaker, Advanced (Avancé), Monitor (Surveillance), Boot (Démarrage), Tool (Outils) et Exit (Sortie)) de la barre des menus ont leurs propres menus respectifs.

Bouton Retour

Ce bouton apparaît lors de l'accès à un sous-menu. Appuyez sur la touche <Echap> de votre clavier ou utilisez une souris USB pour cliquer sur ce bouton afin de retourner à l'écran du menu précédent.

Élements de sous-menu

Si un signe ">" apparaît à côté de l'élément d'un menu, ceci indique qu'un sous-menu est disponible. Pour afficher le sous-menu, sélectionnez l'élément souhaité et appuyez sur la touche < Entrée> de votre clavier

Fenêtre contextuelle

Sélectionnez un élément souhaité et appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier pour afficher les options de configuration spécifiques à cet élément.

Barre de défilement

Une barre de défilement apparaît à droite de l'écran de menu lorsque tous les éléments ne peuvent pas être affichés à l'écran. Utilisez les flèches Haut/Bas ou les touches <Page préc.> / <Page suiv.> de votre clavier pour afficher le reste des éléments.

Touches de navigation

En bas à droite d'un écran de menu se trouvent les touches de navigation. Utilisez-les pour naviguer dans le BIOS.

Aide générale

En haut à droite de l'écran de menu se trouve une brève description de l'élément sélectionné.

Champs de configuration

Ces champs montrent les valeurs des éléments de menu. Si un élément est configurable par l'utilisateur, vous pouvez en changer la valeur. Vous ne pouvez pas sélectionner un élément qui n'est pas configurable par l'utilisateur.

Les champs configurables sont surlignés lorsque sélectionnés. Pour modifier la valeur d'un champs, sélectionnez-le et appuyez sur la touche Entrée de votre clavier pour afficher la liste des options de configuration disponibles.

2.3 Menu Main (Principal)

Le menu **Main** apparaît dans l'interface Advanced Mode (Mode avancé) du programme de configuration du BIOS. Ce menu offre une vue d'ensemble sur les informations de base du système. Vous pouvez y régler l'heure et la date du système, la langue et les paramètres de sécurité



2.3.1 System Language (Langue du système) [English]

Permet de choisir la langue du BIOS. Options de configuration : [English] [Francais] [Español] [Deutsch] [Русский] [日本語] [繁體中文] [簡体中文]

2.3.2 System Date (Date du système) [Day xx/xx/xxxx]

Permet de régler la date du système.

2.3.3 System Time (Heure du système) [xx:xx:xx]

Permet de régler l'heure du système.

2.3.4 Security (Sécurité)

Ce menu permet de modifier les paramètres de sécurité du système.



- Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez le réinitialiser en effaçant la mémoire CMOS Real Time Clock (RTC). Voir section 1.9 Jumper pour plus de détails.
- Les éléments Administrator (Administrateur) ou User Password (Mot de passe utilisateur) affiche la valeur par défaut Not Installed (Non défini). Après avoir défini un mot de passe, ces éléments affichent Installed (Installé).

2-10 ASUS B75M-A

Administrator Password (Mot de passe administrateur)

Si vous avez défini un mot de passe administrateur, il est fortement recommandé d'utiliser ce mot de passe lors de l'accès au système. Sinon, il se peut que certains éléments du BIOS ne puissent pas être modifiés.

Pour définir un mot de passe administrateur :

- Sélectionnez l'élément Administrator Password (Mot de passe administrateur) et appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- Dans le champ Create New Password (Créer un nouveau mot de passe), saisissez un mot de passe, puis appuyez sur la touche < Entrée> de votre clavier.
- 3. Confirmez le mot de passe.

Pour modifier le mot de passe administrateur :

- Sélectionnez l'élément Administrator Password (Mot de passe administrateur) et appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- Dans le champ Enter Current Password (Entrer le mot de passe actuel), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- 3. Dans le champ **Create New Password** (Créer un nouveau mot de passe), saisissez un mot de passe, puis appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- 4. Confirmez le mot de passe.

Pour effacer le mot de passe administrateur, suivez les mêmes étapes que lors de la modification du mot de passe, mais appuyez sur <Entrée> lorsqu'il vous est demandé de créer/confirmer le mot de passe. Une fois terminé, l'élément **Administrator Password** (Mot de passe administrateur) en haut de l'écran affiche la valeur **Not Installed** (Non défini).

User Password (Mot de passe utilisateur)

Si vous avez défini un mot de passe utilisateur, la saisie de ce dernier est requise pour accéder au système. L'élément **User Password** (Mot de passe utilisateur) apparaissant en haut de l'écran affiche la valeur par défaut **Not Installed** (Non défini). Après avoir défini un mot de passe, cet élément affiche la valeur **Installed** (Installé).

Pour définir un mot de passe utilisateur :

- Sélectionnez l'élément User Password (Mot de passe utilisateur) et appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- Dans le champ Create New Password (Créer un nouveau mot de passe), saisissez un mot de passe, puis appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- 3. Confirmez le mot de passe.

Pour modifier un mot de passe utilisateur :

- Sélectionnez l'élément User Password (Mot de passe utilisateur) et appuyez sur la touche < Entrée > de votre clavier
- Dans le champ Enter Current Password (Entrer le mot de passe actuel), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche < Entrée > de votre clavier.
- 3. Dans le champ **Create New Password** (Créer un nouveau mot de passe), saisissez un mot de passe, puis appuyez sur la touche <Entrée> de votre clavier.
- Confirmez le mot de passe.

Pour effacer le mot de passe utilisateur, suivez les mêmes étapes que lors de la modification du mot de passe, mais appuyez sur <Entrée> lorsqu'il vous est demandé de créer/confirmer le mot de passe. Une fois terminé, l'élément **User Password** (Mot de passe utilisateur) en haut de l'écran affiche la valeur **Not Installed** (Non défini).

2.4 Menu Ai Tweaker

Le menu Ai Tweaker permet de configurer les éléments liés à l'overclocking.



Prenez garde lors de la modification des éléments du menu Ai Tweaker. Une valeur incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du système.



Les options de configuration de cette section varient en fonction du type de CPU et de modules mémoire installés sur la carte mère.



Target DRAM Speed (Vitesse DRAM cible): xxxxMHz

Affiche la vitesse actuelle de la mémoire DRAM.

2.4.1 Memory Frequency (Fréquence mémoire) [Auto]

Permet de définir la fréquence d'opération de la mémoire. Options de configuration : [DDR3-800MHz][DDR3-1066MHz][DDR3-1333MHz][DDR3-1600MHz][DDR3-1866MHz][DDR-2133MHz][DDR-2400MHz]



Le réglage d'une fréquence mémoire trop élevée peut rendre le système instable ! Si cela se produit, restaurez la valeur par défaut.

2.4.2 EPU Power Saving Mode (Mode d'économies d'énergie EPU) [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction d'économies d'énergie EPU. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

EPU Setting (Paramètres EPU) [AUTO]

Cet élément n'apparaît que si l'option **EPU Power Saving MODE** est réglée sur [Enabled] et permet de sélectionner le mode EPU. Options de configuration : [AUTO] [Light Power Saving Mode] [Medium Power Saving Mode] [Max Power Saving Mode]

2-12 ASUS B75M-A

2.4.3 DRAM Timing Control (Contrôle du minutage mémoire)

Les sous-éléments de ce menu permettent de définir les options de contrôle du minutage mémoire. Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur. Pour restaurer la valeur par défaut, entrez [auto] avec votre clavier puis appuvez sur <Entrée>.



La modification des valeurs de ce menu peut rendre le système instable ! Si cela se produit, restaurez les valeurs par défaut.

Primary Timings

DRAM CAS# Latency [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# PRE Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM RAS# ACT Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [255 DRAM Clock]

DRAM COMMAND Mode [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] [2 DRAM Clock] [3 DRAM Clock]

Secondary Timings

DRAM RAS# to RAS# Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM REF Cycle Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [511 DRAM Clock]

DRAM Refresh Interval [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [65535 DRAM Clock]

DRAM WRITE Recovery Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [31 DRAM Clock]

DRAM READ to PRE Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM FOUR ACT WIN Time [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [63 DRAM Clock]

DRAM WRITE to READ Delay [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM CKE Minimum pulse width [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM CAS# Write to Latency [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [15 DRAM Clock]

DRAM RTL (CHA) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [63 DRAM Clock]

DRAM RTL (CHB) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [63 DRAM Clock]

DRAM IO-L (CHA) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Delay 1 Clock] - [Delay 15 Clock]

DRAM IO-L (CHB) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Delay 1 Clock] - [Delay 15 Clock]

Third Timings

tWRDR (DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tRWDR (DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tRWSR [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tRR (DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] – [8 DRAM Clock]

tRR (DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tRRSR [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] - [7 DRAM Clock]

tWW (DD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tWW (DR) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1 DRAM Clock] - [8 DRAM Clock]

tWWSR [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4 DRAM Clock] - [7 DRAM Clock]

MISC

MRC Fast Boot [Enabled]

Allows you to enable or disable the MRC fast boot.

[Enabled] Enables the MRC fast boot. [Disable] Disables the MRC fast boot.

DRAM CLK Period [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2] [3] [4]

Transmitter Slew (CHA) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] – [7]

Transmitter Slew (CHB) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] - [7]

Receiver Slew (CHA) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] - [7]

Receiver Slew (CHB) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] - [7]

MCH Duty Sense (CHA) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] - [31]

MCH Duty Sense (CHB) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] - [31]

2-14 ASUS B75M-A

Channel A DIMM Control [Enable Bot ...]

Options de configuration : [Enable Both DIMMS] [Disable DIMM0] [Disable DIMM1]

[Disable Both DIMMS]

Channel B DIMM Control [Enable Bot ...]

Options de configuration : [Enable Both DIMMS] [Disable DIMM0] [Disable DIMM1]

[Disable Both DIMMS]

DRAM Read Additional Swizzle [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Enabled] [Disabled]

DRAM Write Additional Swizzle [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Enabled] [Disabled]

2.4.4 CPU Power Management (Gestion d'alimentation du CPU)

Les sous-éléments de ce menu permettent de configurer le ratio et certaines fonctionnalités du CPU.

CPU Ratio [Auto]

Permet une configuration manuelle du ratio non-turbo du CPU. Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique de votre clavier pour définir une valeur. La fourchette de valeurs varie en fonction du modèle de CPU installé.

Enhanced Intel SpeedStep Technology (Technologie EIST) [Enabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système d'exploitation ajuste dynamiquement le voltage et la fréquence

noyau du CPU pouvant aider à réduire la consommation électrique et la

chaleur émise par le processeur.



Le mode Turbo n'est compatible qu'avec certains modèles de processeurs.

Turbo Mode [Enabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Enhanced Intel SpeedStep Technology** est réglée sur [Enabled].

[Enabled] Permet aux coeurs du CPU de fonctionner plus rapidement sous certaines

conditions.

[Disabled] Désactive cette fonction.



Les cinq éléments suivants n'apparaissent que si les options **Enhanced Intel SpeedStep Technology** et **Turbo Mode** sont définies sur [Enabled].

Turbo Mode Parameters

Long duration power limit [Auto]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur.

Long duration maintained [Auto]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur.

Short duration power limit [Auto]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur.

Primary Plane Current Limit [Auto]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur par incréments de 0 125A

Secondary Plane Current Limit [Auto]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster la valeur par incréments de 0 125A

2.4.5 DIGI+ VRM

CPU Load-line Calibration (Calibration de ligne de charge du CPU) [Auto]

La Ligne de charge est définie par les spécifications VRM d'Intel et affecte le voltage du CPU. La tension de fonctionnement du CPU décroît proportionnellement à sa charge. Une ligne de charge élevée signifie un voltage plus élevé et de meilleures performances, mais accroît la température du CPU et du système d'alimentation. Les options [Auto] à [Extreme] vous permettent d'augmenter le voltage de 0% à 100% pour booster les performances du système: 0% (normal), 25% (moyen), 50% (élevé), 75% (très élevé) et 100% (extrême). Options de configuration : [Auto] [Regular] [Medium] [High] [Ultra High] [Extreme]

Le niveau d'amélioration des performances varie en fonction des spécifications du CPU.

CPU Fixed Frequency (Fréquence fixe CPU) [xxx]

La permutation de fréquence affecte la réponse transitoire du régulateur de tension (VRM). Plus la fréquence est élevée et plus le temps de réponse transitoire est rapide. La fourchette de valeurs est comprise entre 200kHz et 350kHz par incréments de 50kHz.



Ne retirez pas le module thermique lors du réglage manuel de ces paramètres . Les conditions thermiques doivent être surveillées.

CPU Power Phase Control (Contrôle des phases du CPU) [Standard]

Permet de contrôler les phases d'alimentation en fonction de l'utilisation du CPU. Options de configuration : [Auto] [Standard] [Optimized] [Extreme] [Manual Adjustment]



Ne retirez pas le module thermique lors du réglage manuel de ces paramètres . Les conditions thermiques doivent être surveillées.

CPU Power Duty Control [T.Probe]

[T.Probe] Maintient l'équilibre thermique du régulateur de tension. [Extreme] Maintient l'équilibre électrique du régulateur de tension.

CPU Current Capability (Capacité électrique du CPU) [100%]

Cet élément permet d'accroître la capacité électrique du CPU pour l'overclocking. Options de configuration : [100%] [110%] [120%]

2-16 ASUS B75M-A

iGPU Load-line Calibration (Ligne de calibration iGPU) [Auto]

Permet de définir la ligne de charge du GPU dédié de la carte mère.

Options de configuration : [Auto] [Regular] [High] [Extreme]

iGPU Current Capability (Capacités électriques du GPU dédié) [100%]

Permet de définir les capacités électriques du GPU dédié de la carte mère. Options de configuration : [100%] [110%] [120%]



Ne retirez pas le module thermique lors de la modification des paramètres DIGI+ VRM . Les conditions thermiques doivent être surveillées.

2.5 Menu Advanced (Avancé)

Le menu **Advanced** permet de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants du système.



Prenez garde lors de la modification des paramètres du menu **Advanced**. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



2.5.1 CPU Configuration (Configuration du CPU)

Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.



Les éléments apparaissant sur cet écran peuvent varier selon le type de CPU installé.

Intel Adaptive Thermal Monitor (Surveillance thermique adaptive Intel) [Enabled]

[Enabled] Permet de réduire la fréquence d'horloge d'un CPU en surchauffe.

[Disabled] Désactive la fonction de surveillance thermique du CPU.

Active Processor Cores (Coeurs de processeur actifs) [All]

Permet de déterminer le nombre de coeurs de processeur actifs. Options de configuration : [All] [1] [2] [3]

Limit CPUID Maximum (Limiter le CPUID maximum) [Disabled]

[Enabled] Permet aux systèmes d'exploitation hérités de démarrer même s'ils ne

prennent pas en charge les fonctions CPUID avancées.

[Disabled] Désactive cette fonction.

Execute Disable Bit [Enabled]

[Enabled] Permet au processeur de distinguer les codes de bits devant être exécutés

de ceux qui ne doivent pas l'être parce qu'ils constituent une menace pour

le système.

[Disabled] Désactive cette fonction.

2-18 ASUS B75M-A

Intel(R) Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel) [Disabled]

[Enabled] Autorise une plate-forme matérielle à exécuter plusieurs systèmes

d'exploitation séparément et simultanément, permettant au système de

fonctionner virtuellement comme plusieurs systèmes.

[Disabled] Désactive cette option.

Hardware Prefetcher [Enabled]

[Enabled] Activer la fonction Hardware Prefetcher.

[Disabled] Désactive cette option.

Adjacent Cache Line Prefetcher [Enabled]

[Enabled] Activer la fonction Adjacent Cache Line Prefetcher.

[Disabled] Désactive cette option.

CPU Power Management Configuration

(Configuration de la gestion de l'alimentation du CPU)

CPU Ratio (Ratio du CPU) [Auto]

Permet d'ajuster le ratio entre l'horloge du coeur du CPU et la fréquence BCLK. Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique de votre clavier pour définir une valeur. La fourchete de valeurs varie en fonction de votre modèle de CPU.

Enhanced Intel SpeedStep Technology (Technologie EIST) [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la technologie EIST (Enhanced Intel® SpeedStep Technology).

[Disabled] Le CPU fonctionne sur sa vitesse par défaut.

[Enabled] La vitesse du CPU est contrôlée par le système

d'exploitation.

Turbo Mode (Mode Turbo) [Enabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Enhanced Intel SpeedStep Technology** est réglée sur [Enabled] et permet d'activer ou désactiver la technologie Intel® Turbo Mode.

[Enabled] Permet aux coeurs du processeurs de fonctionner plus rapidement sous

certaines conditions.

[Disabled]

Désactive cette fonction.

Le mode Turbo n'est compatible qu'avec certains modèles de processeurs.

CPU C1E [Auto]

Active ou désactive le report d'état C3 du CPU au système d'exploitation.

CPU C3 Report [Auto]

Active ou désactive le report d'état C3 du CPU au système d'exploitation.

CPU C6 Report [Auto]

Active ou désactive le report d'état C6 du CPU au système d'exploitation.

Package C State Support [Auto]

Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

2.5.2 PCH Configuration

High Precision Timer (Minuteur de haute précision) [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver le minuteur de haute précision. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Intel Rapid Start Technology (Technologie Intel Rapid Start) [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la technologie Intel® Rapid Start.



Les éléments suivants ne peuvent être configurés que si Intel® Rapid Start Technology est réglé sur [Enabled].

Entry on S3 RTC Wake [Enabled]

Options de configuration : [Disable] [Enable]

Entry After [Immediately]

Options de configuration : [Immediately] [1 minute] [2 minutes] [5 minutes] [10 minutes] [15 minutes] [30 minutes] [1 hour] [2 hours]

Active Page Threshold Support [Enabled]

Cette option permet la prise de la technologie Intel® Rapid Start pour les partitions de petite taille. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Active Memory Threshold [0]

Entrez la valeur déterminant la taille de la partition additionnelle.



Vérifiez que la taille de la partition de mise en cache est supérieure au montant de mémoire total installé.

Intel (R) Smart Connect Technology (Technologie Intel Smart Connect) [Disabled]

Permet d'activer ou désactiver la technologie Intel® Smart Connect.

ISCT Configuration [Disabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.5.3 SATA Configuration (Configuration SATA)

Lors de l'accès au BIOS, celui-ci détecte automatiquement la présence des périphériques SATA. Ces éléments affichent **Not Present** si aucun lecteur SATA n'est installé dans le système.

SATA Mode Selection (Sélection de mode SATA) [AHCI]

Détermine le mode de configuration SATA.

[Disabled] Désactive la fonctionnalité SATA.

[IDE] Utilisez ce mode si vous souhaitez configurer des disques durs Serial ATA

comme périphériques de stockage physiques Parallel ATA.

[AHCI] Si vous souhaitez que les disques durs Serial ATA utilisent la fonction

Advanced Host Controller Interface (AHCI), réglez cet élément sur [AHCI]. L'interface AHCI permet au pilote de stockage embarqué d'activer la fonction avancée Serial ATA permettant d'améliorer les performances de stockage quelque soit la charge du système en autorisant le disque à

optimiser en interne l'ordre des commandes.

2-20 ASUS B75M-A

S.M.A.R.T. Status Check (Vérification d'état S.M.A.R.T.) [Enabled]

La technologie S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) permet de surveiller l'état des disques. Lorsqu'une erreur de lecture/écriture survient sur un disque dur, cette fonction permet l'affichage d'un message d'avertissement lors du POST. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Hot Plug (Branchement à chaud) [Disabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option **SATA Mode Selection** a été réglée sur [AHCI Mode] et permet d'activer ou de désactiver la prise en charge du branchement à chaud pour les lecteurs SATA. Options de configuration : [Disabled] [Enabled].

2.5.4 System Agent Configuration (Configuration d'agent système)

Memory Remap Feature (Remappage de la mémoire) [Enabled]

Permet de remapper la mémoire excédant 4 Go.

[Enabled] Active cette fonction.

[Disabled] Désactive cette fonction.

Graphics Configuration (Configuration graphique) [Auto]

Permet de sélectionner l'affichage principal pour le GPU dédié et le processeur graphique des cartes graphiques installées.

Primary Display (Affichage principal) [Auto]

Permet de définir le contrôleur graphique primaire sur le GPU dédié ou le processeur graphique des cartes graphiques installées.

Options de configuration : [Auto] [iGPU] [PCIE] [PCI]

iGPU Memory (Mémoire du GPU dédié) [Auto]

Détermine le montant de mémoire système allouée à la fonctionnalité DVMT 5.0 utilisée par le GPU dédié. Options de configuration : [Auto] [32M]~[1024M]

Render Standby (Mise en veille du moteur de rendu) [Enabled]

Active ou désactive la mise en veille du moteur de rendu pour le GPU dédié. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

iGPU Multi-Monitor (Multi-affichage sur iGPU) [Enabled]

Permet la prise en charge de la technologie Lucid Virtu MVP. Réglez cet élément sur [Enabled]. La mémoire système allouée au GPU dédié est fixée sur 64Mo. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

NB PCle Configuration (Configuration PCle du NorthBridge)

Permet de configurer les paramètres des slots PCI Express gérés par le NorthBridge.

PCIE X16_1 Link Speed (Vitesse de lien du slot PCIE_X16_1) [Auto]
Options de configuration : [Auto] [Gen1] [Gen2] [Gen3]

2.5.5 AMT Configuration (Configuration AMT)

Les éléments de ce menu permettent de configurer les paramètres de la technologie Intel® AMT (Active Management Technology).

Intel AMT [Enabled]

Active ou désactive la technologie Intel® AMT (Active Management Technology). Options de configuration : [Enabled] [Disabled]



- Le composant matériel dédié à la fonctionnalité Intel AMT est toujours activé. Cette option ne contrôle que l'exécution de la fonction dans le BIOS. Toutefois, si celle-ci est activée, un firmware additionnel est requis pour le périphérique SPI.
- Les deux éléments suivants ne sont configurables que si l'option Intel AMT est réglée sur l'Enabled1.

Invoke MEBx [Disabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option précédente est réglée sur [Enabled]. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

Unconfigure ME (Déconfiguration ME) [Disabled]

Réglez cet élément sur [Disabled] pour déconfigurer les fonctions AMT/ME sans avoir à utiliser de mot de passe. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

WatchDog (Agent de surveillance) [Disabled]

Sur [Enabled], un agent surveille le délai nécessaire à chaque tâche effectuée par un composant logiciel ou matériel. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]



Les deux éléments suivants ne peuvent être configurés que si **WatchDog Timer** est réglé sur [Enabled].

OS Timer (Horloge de surveillance du système d'exploitation) [0]

Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique de votre clavier pour entrer une valeur.

BIOS Timer (Horloge de surveillance du BIOS) [0]

Utilisez les touches <+> et <-> ou le pavé numérique de votre clavier pour entrer une valeur.

2-22 ASUS B75M-A

2.5.6 USB Configuration (Configuration USB)

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'interface USB

USB2.0 EHCI Controller (Contrôleur USB2.0 EHCI Intel) [Enabled]

[Disabled] Désactive le contrôleur USB2.0 EHCI Intel®.

IEnabled Active le contrôleur USB2.0 EHCI Intel®.

Legacy USB Support (Support USB hérité) [Enabled]

[Enabled] Active le support des périphériques USB pour les systèmes d'exploitation

hérités.

[Disabled] Les périphériques USB ne peuvent être utilisés que sous le BIOS.

[Auto] Permet au système de détecter la présence de périphériques USB

au démarrage. Si un périphérique USB est détecté, le mode hérité du contrôleur USB est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le

mode hérité du contrôleur USB est désactivé.

Legacy USB3.0 Support (Support USB 3.0 hérité) [Enabled]

[Enabled] Active le support des périphériques USB 3.0 pour les systèmes

d'exploitation hérités.

[Disabled] Désactive cette fonction.

Intel xHCI Mode (Mode xHCI Intel) [Smart Auto]

Options de configuration : [Auto] [Smart Auto] [Enabled] [Disabled]

EHCI Hand-off [Disabled]

[Enabled] Permet la prise en charge des systèmes d'exploitation sans fonctionnalité

FHCI Hand-Off

[Disabled] Désactive cette fonction.

USB Single Port Control (Contrôle de port USB individuel)

Permet d'activer ou désactiver chaque port USB de manière individuelle.

2.5.7 Onboard Devices Configuration (Configuration des périphériques embarqués)

HD Audio Controller (Contrôleur audio HD) [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur High Definition Audio.

[Disabled] Désactive le contrôleur.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option HD Audio Controller est réglée sur [Enabled].

Front Panel Type (Mode du connecteur audio en façade) [HD]

Détermine le mode du connecteur audio (AAFP) situé en façade du châssis sur AC'97 ou HD Audio en fonction du standard audio pris en charge par le module audio du châssis.

[HD] Réglage du connecteur audio en façade sur HD Audio.[AC97] Réglage du connecteur audio en façade sur AC'97

Realtek LAN Controller (Contrôleur réseau Realtek) [Enabled]

[Enabled] Active le contrôleur réseau.

[Disabled] Désactive le contrôleur.

Realtek PXE ROM (ROM d'option Realtek) [Disabled]

Cet élément n'apparaît que si l'option précédente est réglée sur [Enabled] et permet d'activer ou de désactiver la ROM d'option du contrôleur réseau Realtek Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

2.5.8 APM (Gestion d'alimentation avancée)

Restore AC Power Loss (Restauration sur perte de courant CA) ([Power Off]

[Power On] Le système est allumé après une perte de courant. Power Off] Le système est éteint après une perte de courant.

[Last State] Le système est soit "éteint" soit "allumé" en fonction du dernier état avant la

perte de courant alternatif.

Power On By PCI/E (Reprise via périphérique PCIE) [Disabled]

[Disabled] Désactive la mise en route du système via un périphérique PCI/E.

[Enabled] Permet d'activer le système via un périphérique PCI/E.

Power On By Ring (Reprise via modem) [Disabled]

[Disabled] L'ordinateur ne peut pas être mis en route lorsqu'un modem externe recoit

un appel quand le système est en mode Soft-off.

[Enabled] Permet de mettre en route le système lorsqu'un modem externe reçoit un

appel quand le système est en mode Soft-off.

Power On By RTC (Reprise sur alarme RTC) [Disabled]

[Disabled] Désactive le réglage de mise en route du système à une date/heure

spécifique.

[Enabled] Sur [Enabled], permet de définir une date/heure de mise en route via les

options RTC Alarm Date (Days) et Hour/Minute/Second.

2.5.9 Network Stack (Pile réseau)

Network Stack (Pile réseau) [Disable Link]

Permet d'activer ou désactiver la pile réseau du BIOS UEFI.

Options de configuration : [Disable Link] [Enable]

Ipv4 PXE Support [Enable]

Options de configuration : [Disable Link] [Enable]

Ipv6 PXE Support [Enable]

Options de configuration : [Disable Link] [Enable]



Les éléments ci-dessus n'apparaissent que si l'option **Network Stack** est réglée sur **[Enabled]**.

2-24 ASUS B75M-A

2.6 Menu Monitor (Surveillance)

Le menu **Monitor** affiche l'état de la température et de l'alimentation du système, mais permet aussi de modifier les paramètres de ventilation.



2.6.1 CPU Temperature / MB Temperature (Température du CPU et de la carte mère) [xxx°C/xxx°F]

Permet de détecter et afficher automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Sélectionnez **Ignore** (Ignorer) si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

2.6.2 CPU / Chassis Speed [xxxx RPM] ou [Ignore] / [N/A] (Vitesse de rotation des ventilateurs CPU / châssis)

Le système de surveillance du matériel détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur du processeur et du châssis en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur approprié, la valeur affichée est **N/A** (N/D). Sélectionnez **Ignore** (Ignorer) si vous ne souhaitez pas afficher les vitesses détectées.

2.6.3 CPU Q-Fan Control (Contrôle Q-Fan du CPU) [Enabled]

[Disabled] Désactive le contrôleur Q-Fan du CPU. [Enabled] Active le contrôleur Q-Fan du CPU.

CPU Fan Speed Low Limit

(Seuil de rotation minimum du ventilateur CPU) [200 RPM]

Cet élément n'apparaît que si l'option CPU Q-Fan Control est activée et permet de déteminer le seuil de rotation minimum du ventilateur de CPU.

Options de configuration : [Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

CPU Fan Profile (profil du ventilateur de CPU) [Standard]

Cet élément n'apparaît que si l'option CPU Q-Fan Control est activée et permet de définir le niveau de performance du ventilateur de CPU.

[Standard] Le vitesse du ventilateur du CPU est ajustée automatiquement en fonction

de la température du CPU.

[Silent] Minimise la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux.

[Turbo] Permet d'obtenir la vitesse maximum du ventilateur du CPU.

[Manual] Configuration manuelle.



Les 4 éléments suivants n'apparaissent que si l'option CPU Q-Fan Mode est réglée sur [Manual].

CPU Upper Temperature (Seuil de température maximum du CPU) [70°C]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster le seuil de température maximum du CPU. La fourchette de valeurs est comprise entre 25°C et 75°C.

CPU Fan Max. Duty Cycle (Cycle d'opération maximum du ventilateur de CPU) (%) [100%]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour déterminer le pourcentage de fonctionnement maximum du ventilateur de CPU. La fourchette de valeurs est comprise entre 0% et 100%. Lorsque la température du CPU atteint le seuil de température maximum le ventilateur fonctionnera à sa vitesse maximum.

CPU Lower Temperature (Seuil de température minimum du CPU) [20°C]

Affiche le seuil de température minimum du CPU.

CPU Fan Min. Duty Cycle (Cycle d'opération minimum du ventilateur de CPU) (%) [20%]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour déterminer le pourcentage de fonctionnement minimum du ventilateur de CPU. La fourchette de valeurs est comprise entre 0% et 100%. Lorsque la température du CPU passe sous le seuil limite, le ventilateur le ventilateur fonctionnera à sa vitesse minimum.

2.6.4 Chassis Q-Fan Control (Contrôle Q-Fan du châssis) [Enabled]

[Disabled] Désactive le contrôleur Q-Fan du châssis. [Enabled] Active le contrôleur Q-Fan du châssis.

Chassis Fan Speed Low Limit (Seuil de rotation minimum du ventilateur châssis) [600 RPM]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Chassis Q-Fan Control** est activée et permet de déteminer le seuil de rotation minimum du ventilateur de châssis.

Options de configuration : [Ignore] [200 RPM] [300 RPM] [400 RPM] [500 RPM] [600 RPM]

Chassis Fan Profile (Profil du ventilateur de châssis) [Standard]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Chassis Q-Fan Control** est activée et permet de définir le niveau de performance du ventilateur de châssis.

[Standard] Le vitesse du ventilateur du châssis est ajustée automatiquement en fonction de la température du châssis.

2-26 ASUS B75M-A

[Silent] Minimise la vitesse du ventilateur pour un fonctionnement silencieux.
[Turbo] Permet d'obtenir la vitesse maximum du ventilateur du châssis.

[Manual] Configuration manuelle.



Les 4 éléments suivants n'apparaissent que si l'option **Chassis Fan Profile** est réglée sur [Manual].

Chassis Upper Temperature (Seuil de température maximum du châssis) [70]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour ajuster le seuil de température maximum du châssis. La fourchette de valeurs est comprise entre 20°C et 90°C.

Chassis Fan Max. Duty Cycle (Cycle d'opération maximum du ventilateur de châssis) (%) [100]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour déterminer le pourcentage de fonctionnement maximum du ventilateur de châssis. La fourchette de valeurs est comprise entre 40% et 100%. Lorsque la température du châssis atteint le seuil de température maximum le ventilateur fonctionnera à sa vitesse maximum.

Chassis Lower Temperature (Seuil de température minimum du châssis) [20]

Affiche le seuil de température minimum du châssis.

Chassis Fan Min. Duty Cycle (Cycle d'opération minimum du ventilateur de châssis) (%) [0]

Utilisez les touches <+> et <-> de votre clavier pour déterminer le pourcentage de fonctionnement minimum du ventilateur de châssis. La fourchette de valeurs est comprise entre 40% et 100%. Lorsque la température du châssis passe sous 40°C/104°F, le ventilateur le ventilateur fonctionnera à sa vitesse minimum.

2.6.5 CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage (Voltage 3.3V/5V/12V du CPU)

Le système de surveillance du matériel intégré détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension embarqués. Sélectionnez **Ignore** (Ignorer) si vous ne souhaitez pas afficher ces informations.

2.6.6 Anti Surge Support (Support Anti Surge) [Enabled]

Permet d'activer ou désactiver la fonction Anti Surge. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

2.7 Menu Boot (Démarrage)

Le menu **Boot** vous permet de modifier les options de démarrage du système.



2.7.1 Fast Boot (Démarrage rapide) [Enabled]

Active ou désactive la fonctionnalité de démarrage rapide du système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Les trois éléments suivants n'apparaissent que si l'option Fast Boot est réglée sur [Enabled].

2-28 ASUS B75M-A

USB Support (Support USB) [Partial Initialization]

[Disabled] Les dispositifs USB ne seront disponibles qu'après l'accès au système

d'exploitation.

[Full Initialization] Les dispositifs USB seront disponibles dès le POST. Ceci rallonge le délai

d'exécution du POST.

[Partial Initialization] Pour raccourcir le délai d'exécution du POST, seuls les ports USB

connectés à un clavier et/ou une souris seront détectés.

PS/2 Keyboard and Mouse Support (Support de clavier/souris PS/2) [Auto]

Sélectionnez l'une de ces options lorsqu'un clavier ou une souris PS/2 est connecté(e) à l'ordinateur. Cette fonctionnalité n'est disponible que si l'option Fast Boot (Démarrage rapide) est activée.

[Auto] Pour accélérer le délai d'exécution des tests du POST, les dispositifs PS/2

ne seront disponibles qu'au chargement du système d'exploitation ou au redémarrage, si ceux-ci n'ont pas été déconnectés ou modifiés entretemps. Si vous déconnectez ou modifiez ces dispositifs PS/2 avant le redémarrage du système, ceux-ci ne seront pas disponibles et l'interface de configuration du BIOS ne sera pas accessible par le biais de ce type de

dispositifs.

[Full Initialization] Les dispositifs PS/2 seront toujours disponibles lors du POST. Ceci

rallonge toutefois le délai d'exécution des tests du POST.

[Disabled] Pour accélérer le délai d'exécution des tests du POST, tous les dispositifs

PS/2 sont désactivés jusqu'au chargement du système d'exploitation.

Network Stack Driver Support (Support pilote de pile réseau) [Disabled]

[Disabled] Désactive la prise en charge du pilote de pile réseau au POST. [Enabled] Active la prise en charge du pilote de pile réseau au POST.

Next boot after AC Power Loss (Mode de réamorçage après perte de courant)[Normal Boot]

[Normal Boot] Mode de réamorçage normal. [Fast Boot] Accélère la vitesse de réamorçage.

2.7.2 Boot Logo Display (Affichage du logo) [Enabled]

[Enabled] Active la fonction d'affichage du logo lors du POST.

[Disabled] Désactive la fonction d'affichage du logo lors du POST.

Boot Logo Size Control (Taille du logo de démarrage) [Auto]

[Auto] Aiuste automatiquement la taille du logo de démarrage sous Windows®.

[Full screen] Maximise la taille du logo de démarrage.

Post Delay Time (Délai d'affichage du POST) [3 sec]

N'apparaît que si l'option **Full Screen Logo** est réglée sur [Enabled], et permet de définir le délai de POST supplémentaire à observer pour accéder plus aisément au BIOS. La fourchette de valeurs est comprise entre 0 et 10 secondes.

Post Report (Report du POST) [5 sec]

Cet élément n'apparaît que si l'option **Full Screen Logo** est réglée sur **[Disabled]** et permet de définir le délai de démarrage des tests du POST.Options de configuration : [1 sec] [2 sec] [3 sec] [4 sec] [5 sec] [6 sec] [7 sec] [8 sec] [9 sec] [10 sec] [Until Press ESC]

2.7.3 Bootup NumLock State (État du verrou numérique) [On]

[On] Active le pavé numérique du clavier au démarrage.[Off] Désactive le pavé numérique du clavier au démarrage.

2.7.4 Wait For 'F1' If Error (Attendre pression de F1 si erreur) [Enabled]

[Disabled] Désactive cette fonction.

[Enabled] Le système attend que la touche **F1** soit pressée lors de la détection

d'erreurs.

2.7.5 Option ROM Messages (Messages de la ROM d'option) [Force BIOS]

[Force BIOS] Les messages ROM tiers seront forcés à être affichés lors de la séquence

de démarrage.

[Keep Current] Les messages ROM tiers seront uniquement affichés si le fabricant du

dispositif tiers le requiert.

2.7.6 Interrupt 19 Capture (Capture d'interruption 19) [Disabled]

[Enabled] Permet à la ROm d'option de capturer l'interruption 19.

[Disabled] Désactive cette fonction.

2.7.7 Setup Mode (Interface par défaut) [EZ Mode]

[Advanced Mode] Utiliser le mode avancé comme interface BIOS par défaut.

[EZ Mode] Utiliser le mode EZ Mode comme interface BIOS par défaut.

2.7.8 CSM (Compatibility Support Module)

Cette option permet de contrôler les paramètres de démarrage CSM.

Launch CSM (Exécuter CSM) [Enabled]

[Auto] Le système détecte automatiquement les périphériques de démarrage

ainsi que les périphériques additionnels.

[Enabled] Permet au module CSM de prendre en charge les périphériques sans

pilotes UEFI ou le mode UEFI Windows®.

[Disabled] Désactive cette fonctionnalité pour une prise en charge complète de

Windows® Security Update et Security Boot.



Les quatre éléments suivants n'apparaissent que si l'option Launch CSM est réglée sur [Enabled].

Boot Device Control [UEFI and Legacy OpROM]

Configuration option: [UEFI and Legacy OoROM] [Legacy OpROM only] [UEFI only]

Boot from Network Devices [Legacy OpRom first]

Configuration option: [Legacy OpROM first] [UEFI driver first] [Ignore]

Boot from Storage Devices [Legacy OpRom first]

Configuration option: [Both, Legacy OpROM first] [Both, UEFI first] [Legacy OpROM

first] [UEFI driver first] [Ignore]

Boot from PCIe/PCI Expansion Devices [Legacy OpRom first]

Configuration option: [Legacy OpROM first] [UEFI driver first]

2-30 ASUS B75M-A

2.7.9 Security Boot (Démarrage sécurisé)

Permet de configurer les paramètres Windows® Secure Boot et de gérer ses clés pour protéger le système contre les accès non autorisés et les logiciels malveillants lors de l'exécution du POST.

OS Type (Type de système d'exploitation) [Windows UEFI mode]

Permet de sélectionner le type de système d'exploitation installé.

[Windows UEFI mode] Exécute Microsoft® Secure Boot. Ne sélectionner cette

option qu'en mode Windows® UEFI ou autre système d'exploitation compatible avec Microsoft® Secure Boot.

[Other OS] Fonctionnalités optimales lors du démarrage en mode

non-UEFI Windows®, sous Windows® Vista/XP ou autre système d'exploitation non compatible avec Microsoft® Secure Boot. Microsoft® Secure Boot ne prend en

charge que le mode UEFI Windows®.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option OS Type est réglée sur [Windows UEFI Mode].

Key Management (Gestion des clés)

Cet élément n'apparaît que si l'option **Secure Boot Mode** est réglée sur [Custom], et permet de gérer les clés Secure Boot.

Manage the Secure Boot Keys (Gestion des clés Secure Boot) (PK, KEK, db, dbx)

Install Default Secure Boot keys (Installer les clés Secure Boot par défaut)

Charge immédiatement les clés par défaut de Security Boot : PK (Platform key), KEK (Key-exchange Key), db (Signature database), et dbx (Revoked Signatures). L'état de la clé PK (Platform Key) bascule de l'état "Unloaded" (Non chargée) à l'état "Loaded" (Chargé). Les modifications apportées seront appliquées au prochain démarrage. Options de configuration : [Yes] [No]



La clé KEK (Key-exchange Key) fait référence à la clé KEK de l'utilitaire Microsoft® Secure Boot.

PK Management (Gestion de clé PK)

La clé PK (Platform Key) verrouille et sécurise le microprogramme contre les modifications non autorisées. Le système vérifie cette clé avant d'initialiser le système d'exploitation.

Load PK from File (Charger une clé PK à partir d'un fichier)

Permet de charger une clé PK à partir d'un périphérique de stockage USB.Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Copy PK to File (Copier une clé PK sur un fichier)

Permet de copier une clé PK à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Delete PK (Supprimer une clé PK)

Permet de supprimer une clé PK du système. Lorsque celle-ci est supprimée, toutes les autres clés Secure Boot du système seront automatiquement désactivées. Options de configuration : [Yes] [No]



Le fichier PK doit être formaté de telle sorte à ce qu'il soit compatible avec l'architecture UEFI et doté d'une variable d'authentification temporelle.

KEK Management (Gestion de clé KEK)

La clé KEK (Key-exchange Key ou Key Enrollment Key) permet de gérer les bases de données "db" (Signature db) et "dbx" (Revoked Signature database).



La clé KEK (Key-exchange Key) fait référence à la clé KEK de l'utilitaire Microsoft® Secure Boot

Load KEK from File (Charger une clé KEK à partir d'un fichier)

Permet de charger une clé PK à partir d'un périphérique de stockage USB.Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Copy KEK to File (Copier une clé KEK sur un fichier)

Permet de copier une clé PK à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Append KEK from file (Ajouter une clé KEK à partir d'un fichier)

Permet de charger des clés KEK additionnelles à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\ HD(Part1, Sig ?)\]

Delete the KEK (Supprimer une clé KEK)

Permet de supprimer une clé KEK du système. Options de configuration : [Yes] [No]



Le fichier KEK doit être formaté de telle sorte à ce qu'il soit compatible avec l'architecture UEFI et doté d'une variable d'authentification temporelle.

2-32 ASUS B75M-A

db Management (Gestion de la base de données db)

La base de données "db" (Authorized Signature database) liste les signataires ou les images des applications UEFI; chargeurs de système d'exploitation, pilotes UEFI pouvant être chargés à partir d'un ordinateur.

Load db from File (Charger une base de données db à partir d'un fichier)

Permet de charger une base de données à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Copy db from file (Copier une base de données db sur un fichier)

Permet de copier une base données sur un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Siq ?)\]

Append db from file (Ajouter une base de données db à partir d'un fichier)

Permet de charger des bases de données additionnelles à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Delete the db (Supprimer une base de données db)

Permet de supprimer une base de données du système. Options de configuration : [Yes] [No]



Le fichier doit être formaté de telle sorte à ce qu'il soit compatible avec l'architecture UEFI et doté d'une variable d'authentification temporelle.

dbx Management (Gestion de base de données dbx)

La base de données "dbx" (Revoked Signature database) liste les images non autorisées des éléments de la base de données n'étant plus admissibles et à ne pas charger.

Load dbx from File

(Charger une base de données dbx à partir d'un fichier)

Permet de charger une base de données à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Copy dbx from file (Copier une base de données dbx sur un fichier)

Permet de copier une base données dbx sur un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Append dbx from file

(Ajouter une base de données dbx à partir d'un fichier)

Permet de charger des bases de données dbx additionnelles à partir d'un périphérique de stockage USB. Options de configuration : [Acpi (a0341d0, 0)\PCI (1212)\USB (2, 0)\HD(Part1, Sig ?)\]

Delete the dbx (Supprimer une base de données dbx)

Permet de supprimer une base de données du système. Options de configuration : [Yes] [No]

optione de comiguration : [100] [110]



Le fichier doit être formaté de telle sorte à ce qu'il soit compatible avec l'architecture UEFI et doté d'une variable d'authentification temporelle.

2.7.10 Boot Option Priorities (Priorités de démarrage)

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les dispositifs disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système.

- Pour sélectionner le dispositif de démarrage lors de la mise sous tension du système, appuyez sur <F8> à l'apparition du logo ASUS.
- Pour accéder à Windows® en mode sans échec, appuyez sur <F8> après le POST.

2.7.11 Boot Override (Substitution de démarrage)

Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Cliquez sur un élément pour démarrer à partir du périphérique sélectionné.

2-34 ASUS B75M-A

2.8 Menu Tools (Outils)

Le menu **Tools** vous permet de configurer les options de fonctions spéciales.



2.8.1 ASUS EZ Flash 2 Utility

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez **Yes** (Oui) ou **No** (Non), puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer.



Pour plus de détails, consultez la section 2.1.2 ASUS EZ Flash 2.

2.8.2 ASUS O.C. Profile

Cet élément vous permet de sauvegarder ou de charger les paramètres du BIOS.



L'élément ${\bf Setup\ Profile\ Status}$ affiche ${\bf Not\ Installed}$ (Non défini) si aucun profil n'a été créé.

Save to Profile (Enregistrer le profil)

Permet de sauvegarder sous forme de fichier le profil de BIOS actuel sur la mémoire flash du BIOS. Sélectionnez le chiffre à attribuer au profil à sauvegarder, appuyez sur <Entrée>, puis sélectionnez **Yes** (Oui).

Load from Profile (Charger un profil)

Permet de charger un profil contenant des paramètres de BIOS spécifiques et sauvegardés dans la mémoire flash du BIOS. Entrez le numéro du profil à charger, appuyez sur <Entrée>, puis sélectionnez **Yes** (Oui).



- NE PAS éteindre ni redémarrer le système lors de la mise à jour du BIOS! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage!
- Il est recommandé de mettre à jour le BIOS avec les configurations mémoire/CPU et la version de BIOS identiques.

2.8.3 ASUS DRAM SPD Information (Informations de SPD)

DIMM Slot # [DIMM_A1]

Cet élément permet d'obtenir les informations de SPD de la mémoire installée. Options de configuration : [DIMM_A1] [DIMM_B1]

2.9 Menu Exit (Sortie)

Le menu **Exit** vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que d'enregistrer ou d'annuler les modifications apportées au BIOS. Vous pouvez également accéder à l'iinterface **EZ Mode** à partir de ce menu.



Load Optimized Defaults (Charger les paramètres optimisés par défaut)

Cette option vous permet de charger les valeurs par défaut de chaque paramètre des menus du BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou lorsque vous appuyez sur <F5>, une fenêtre de confirmation apparaît. Sélectionnez **Yes** (Oui) pour charger les valeurs par défaut.

Save Changes & Reset (Enregistrer les modifications et redémarrer)

Une fois vos modifications terminées, choisissez cette option pour vous assurer que les valeurs choisies seront enregistrées. Lorsque vous choisissez cette option ou lorsque vous appuyez sur <F10>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** (Oui) pour enregistrer les modifications et quitter le BIOS.

Discard Changes & Exit

Choisissez cette option si vous ne voulez pas enregistrer les modifications apportées au BIOS. Lorsque vous choisissez cette option ou lorsque vous appuyez sur <Echap>, une fenêtre de confirmation apparaît. Choisissez **Yes** (Oui) pour quitter sans enregistrer les modifications apportées au BIOS.

ASUS EZ Mode

Cette option permet d'accéder à l'interface EZ Mode.

Launch EFI Shell from filesystem device (Lancer l'application EFI Shell)

Cette option permet de tenter d'exécuter l'application EFI Shell (shellx64.efi) à partir de l'un des systèmes de fichiers disponibles.

2-36 ASUS B75M-A

Appendice

Notices

Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- · Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou replacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

Déclaration de conformité d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

ASUS B75M-A

Rapport du Département Canadien des Communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux régulations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

(Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme ICES-003 du Canada.)

Conformité aux directives de l'organisme VCCI (Japon)

Déclaration de classe B VCCI

情報処理装置等電波障害自主規制について この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置 です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に妊接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Avertissement de l'organisme KC (Corée du Sud)

B급 기기 (가정용 방송통신기자재) 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation et Restrictions des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH: http://csr.asus.com/english/REACH.htm.



NE PAS mettre ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.



NE PAS mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

Services de reprise et de recyclage d'ASUS

Les programmes de recyclage et de reprise d'ASUS découlent de nos exigences en terme de standards élevés de respect de l'environnement. Nous souhaitons apporter à nos clients permettant de recycler de manière responsable nos produits, batteries et autres composants ainsi que nos emballages. Veuillez consulter le site http://csr.asus.com/english/Takeback.htm pour plus de détails sur les conditions de recyclage en vigeur dans votre pays.

A-2 Appendice

Notices relatives aux équipements à radiofréquences

Conformité aux directives de la Communauté européenne

Cet équipement est conforme à la Recommandation du Conseil 1999/519/EC, du 12 juillet 1999 relative à la limitation de l'exposition du public aux champs électromagnétiques (0–300 GHz). Cet appareil est conforme à la Directive R&TTE.

Utilisation de module radio sans fil

Cet appareil est restreint à une utilisation intérieure lors d'un fonctionnement dans la plage de fréquence de 5.15 à 5.25 GHz.

Exposition aux radiofréquences

La puissance d'émission radio de la technologie Wi-Fi est inférieure aux limites d'exposition aux ondes radio définies par la FCC. Il est néanmoins recommandé d'utiliser cet équipement sans fil de façon à réduire autant que possible les contacts avec une personne lors d'une utilisation normale.

Conformité aux directives de la FCC du module sans fil Bluetooth

L'antenne utilisée par cet émetteur ne doit pas être colocalisée ou opérée conjointement avec d'autres antennes ou émetteurs.

Déclaration d'Industrie Canada relative aux modules sans fil Bluetooth

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Déclaration du bureau BSMI (Taiwan) relative aux appareils sans fil

無線設備的警告聲明 經型式認證合格之低功率射頻電機,非經許可,公司、商號或使用者均不得擅自變更射頻、加 大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時,應立即停用,並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信 法規定作業之無線通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電 機能備之干擾。

> 於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之 無線設備的警告聲明

工作頻率 5.250 ~ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

Déclaration du Japon en matière d'équipements à radiofréquences

この製品は、周波数帯域5.15~5.35G Hzで動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

Déclaration de l'organisme KC (Corée du Sud) relative aux équipements à radiofréquences)

ASUS B75M-A

Contacter ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Adresse 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259

 Téléphone
 +886-2-2894-3447

 Fax
 +886-2-2890-7798

 E-mail
 info@asus.com.tw

 Web
 www.asus.com.tw

Support technique

Téléphone +86-21-38429911 Web support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA

 Téléphone
 +1-812-282-3777

 Fax
 +1-510-608-4555

 Web
 usa.asus.com

Support technique

 Téléphone
 +1-812-282-2787

 Fax
 +1-812-284-0883

 Web
 support.asus.com

ASUS France SARL

Adresse 10, Allée de Bienvenue, 93160 Noisy Le Grand,

France

 Téléphone
 +33 (0) 1 49 32 96 50

 Web
 www.france.asus.com

Support technique

 Téléphone
 +33 (0) 8 21 23 27 87

 Fax
 +33 (0) 1 49 32 96 99

 Web
 support.asus.com

A-4 Appendice

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)



Responsible Party Name: Asus Computer International

800 Corporate Way, Fremont, CA 94539. Address:

Phone/Fax No: (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: B75M-A

Conforms to the following specifications:

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Steve Chang / President Representative Person's Name:

Signature: Date:

EC Declaration of Conformity



We, the undersigned,	Imspiring Innovation • Persiste
Manufacturer:	ASUSTEK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY
declare the following apparatus:	

conform with the essential requirements of the following directives: B75M-A Model name:

Motherboard

Product name:

⊠2004/108/EC-EMC Directive

X EN 55024:2010 X EN 61000-3-3:2008 ☐ EN 55020:2007+A11:2011

EN 61000-3-3:2008 EN 55020:2007+A11:2011		☐ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)	EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)	EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)	□ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)	□ EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)	☐ EN 50385:2002	☐ EN 62311:2008	
X EN 61000-3-2-2006+A2:2009 ☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	1999/5/EC-R &TTE Directive	☐ EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)					EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)		□ EN 300 330-1 V1.7.1(2010-02)	□ EN 300 330-2 V1.5.1(2010-02)	☐ EN 50360:2001	☐ EN 62479:2010

☐ EN 60065:2002 / A2:2010 ☐ EN 60065:2002 / A12:2011 72009/125/EC-ErP Directive

X2006/95/EC-LVD Directive ☐ EN 60950-1 / A11:2009 N EN 60950-1 /A12:2011 □ Regulation (EC) No. 278/2009

☐ Regulation (EC) No. 1275/2008 ☐ Regulation (EC) No. 642/2009 ⊠2011/65/EU-RoHS Directive

Ver. 121001

(EC conformity marking)

Jerry Shen Position: CEO Name:

Signature :

Year to begin affixing CE marking:2013 Declaration Date: Feb. 27, 2013

A-5